



Solarsysteme	S. 551 – 556
Solar-Zubehör	S. 557 – 559
Brennstoffzelle	S. 560 – 561
Generatoren, Benzin	S. 563 – 566
Gasgeneratoren	S. 566 – 567
Batterien	S. 568 – 571, 605
Power Service	S. 573
Elektroversorgung	S. 572 – 575
Wechselrichter	S. 562, 576 – 580
Ladegeräte	S. 580 – 592
Anzeige panele	S. 593 – 596
Batteriezubehör + 12 Volt Teile	S. 572, 597 – 602
230 Volt Zubehör	S. 603 – 609
LED Leuchtmittel, Ersatzbirnen	S. 610
Leuchten	S. 611 – 622
Anhängeelektrik	S. 623 – 629

Sinus Wechselrichter

12 \Rightarrow 230 V, 300 W Dauerleistung mit USB-Ausgang

Seite 578

82281

99,90



Energie sparen mit unseren SMD-LEDs

Bis zu 90% Energieersparnis für lange Unabhängigkeit

Seite 610

ab 8,99



Kostenlose Energie von der Sonne

Welche Solarleistung für welchen Zweck?

Anlagengröße	Fahrzeugklasse	Nutzung	Reisezeit*
Solaranlage bis 60 Watt	Kleine Reisemobile und kleine Caravans	für Licht und Wasserpumpe. Batterieerhaltung, Kompensation stiller Verbraucher.	Sommer
Solaranlage um 80 Watt	Kleine Reisemobile bis ca. 6,5 m und Caravans	für Licht, Wasserpumpe, gelegentlich Heizung	Frühjahr bis Herbst
Solaranlage um 110 Watt	Mittlere Reisemobile und große Caravans	für Licht, Pumpe, TV/Sat und Heizung	Frühling bis Herbst
Solaranlage ab 160 Watt	Große Reisemobile und Caravans	Licht, Pumpe, TV/Sat, Heizung und evtl. Kompressorkühlschrank	Ganzjährig (abhängig vom Wetter und Batteriegröße)
Solaranlage ab 220 Watt	Große Reisemobile und große Caravans	Licht, Pumpe, TV/Sat, Radio, Heizung und Kompressorkühlschrank	Ganzjährig (abhängig vom Wetter und Batteriegröße)

* Reisezeit ist abhängig von Batteriekapazität, Reiseziel, Wetter und individuellen Gewohnheiten

Funktion der Solaranlage

Solarzellen wandeln Licht in elektrischen Strom um. Dieser Strom wird über Kabel zur Batterie geleitet, dort in Form chemischer Energie gespeichert und steht dann auf Abruf zur Verfügung. Zwischen Solarzelle und Batterie wird noch der Laderegler angeordnet, der einerseits die Batterie vor Überladung durch die Solarzelle schützt und gleichzeitig verhindert, daß die Solarzelle bei Dunkelheit Batteriestrom verbraucht.

Montage

Die Solarzellen werden je nach Bauweise mit Halterungen auf Abstand (unterlüftet) auf dem Fahrzeugdach montiert. Die Halterungen können verklebt oder verschraubt sein.

Welcher Typ Solarmodul ist der Richtige ?

Das kommt jeweils auf die Anwendung und die Platzverhältnisse an. In den meisten Fällen kommt man mit den üblichen Zellen im Alurahmen aus. In Sonderfällen, wo es auf jeden Millimeter Bauhöhe ankommt oder die Module begehbar sein müssen, bieten sich Solarmodule an, die direkt aufgeklebt werden. Weitere Informationen siehe Infokasten....

Die Energieausbeute und der Wirkungsgrad

Oft gibt es Missverständnisse bei der Energieausbeute und dem Wirkungsgrad einer Solaranlage. Der angegebene Wirkungsgrad der Solarzelle ist nämlich nicht entscheidend für die eigentliche Leistung. Ein Modul mit höherem Wirkungsgrad ist lediglich kleiner, als ein Modul mit schlechterem Wirkungsgrad. Die Energieausbeute ist immer die gleiche, nur auf anderer Fläche. So verbraucht ein Modul mit höherem Wirkungsgrad weniger Platz auf dem Dach. Die Energieausbeute allgemein ist dabei immer gleich und variiert abhängig vom Wetter oder Lichteinfallswinkel.

Komplettanlagen

Solar Komplettssets

Sie beinhalten alles um Solaranlagen fachgerecht zu montieren und die Anlage im vorhandenen Bordnetz zu integrieren. Die beinhaltenen Solarregler sind auf die entsprechenden Solarmodule abgestimmt und das Befestigungsmaterial garantiert eine sichere Anbringung.

Solarstrom im Reisemobil

Viele Fotos und verständliche Erklärungen mit Tipps zur Montage und Auswahl von Solaranlagen. 120 Seiten.

95167

1

9,80



INFO

Energie im Reisemobil

In jedem Reisemobil / Caravan sind zahlreiche elektrische Verbraucher eingebaut, die mit Energie versorgt werden wollen.

Woher kommt diese Energie?

Während der Fahrt versorgt die Lichtmaschine - die vom Motor angetrieben wird - alle angeschlossenen elektrischen Verbraucher. Die elektrischen Verbraucher des Wohnteils werden dabei weiter über die Versorgungsbatterie mit Strom versorgt, diese wird über das Trennrelais mit der Bordbatterie verbunden.

Stärken und Schwächen der verschiedenen Energiequellen

	Landstrom (Anschluss vorhanden)	mobiler Generator z.B. EU10i	festeingebauter Generator z.B. T 2500	Gasgenerator z.B. EG20	Brennstoffzelle z.B. EFOY1200	Solarzelle z.B. 200W
+++ = sehr gut ++ = befriedigend + = nicht optimal						
für Energiebedarf	+++	++	+++	++	+	+
Verbrauch / Tag	bis 86 kWh	~22 kWh	~50 kWh	~6000 Wh	~1200 Wh	~800 Wh
Anschaffungskosten (ca. Mat.+Montage)	0 €	1400 €	3500 €	3000 €	3300 €	2000 €
Energiekosten (ca. je kWh)	0,50 €	~ 0,90 €	~ 1 €	1,60 €	3,50 €	0 €
Lärmbelästigung	0	57 dBA	60 dBA	51 dBA	37 dBA	0
Unabhängigkeit	+	++	++	++	+++	+++
Abgasbelästigung	++	+	+	++	+++	+++
Bedienkomfort	+++	+	++	+++	+++	+++
Wartungsaufwand	+++	+	+	+	++	+++

Die Angaben sind subjektive Werte ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit

Carbest Solar-Komplettsets – Leistungsstark für jede Fahrzeuggröße

- Preiswert – unabhängig – geräuschlos
- Energie ohne weitere Kosten
- Keine Umweltbeeinträchtigung
- Alle Sets mit Laderegler "Made in Germany"
- Ideal für Fahrzeuge mit SCHAUDT Energiezentrale
- 20 Jahre Garantie*



Jetzt noch höherer Wirkungsgrad

Mit den Carbest Komplettsets haben Sie es besonders bequem. Alle Sets umfassen Solarmodul mit Halterung, Dachdurchführung, Kleber, Laderegler mit Adapter für Schaudt EBL und 10 m hochwertiges Solarkabel sowie eine Installationsanleitung.

CB-60 Set: Medizin gegen stille Verbraucher und für geringen Energiebedarf. Mit 220 W Solarregler zur optionalen Erweiterung.

CB-80 Set: Das aufrüstbare Einsteigerset. Der 220 W Laderegler reicht für 2 Panels, so kann die Anlage bei Bedarf jederzeit aufgerüstet werden. Sehr gut geeignet für Besitzer von Hymer-, Adria-Fahrzeugen mit Schaudt Panel. Die Ladeleistung des Solarmoduls wird vom Panel mit erfasst.

CB-100 Set: Preisschlager-Set mit dem neuen Carbest Leistungsmodul mit 100 W Leistung. Reglerleistung ausgelegt auf 220 W, daher problemlos erweiterbar.

CB-120 Set: Mit 2x60W Modulen für den Einstieg in die mobile Freiheit. Solarreglerleistung 130 Watt.

CB-200 Set: Zwei Leistungsmodule mit zusammen 200 W Leistung für den gehobenen Energiebedarf.



ZUBEHÖR-TIPP



Spezialkleber Sikaflex 252

29412 12 18,79

TAGESPREISE
aktuelle Preise
siehe Internet

* Herstellerleistungsgarantie: Nach 20 Jahren liefern die Panels noch 80% Leistung

	CB-60 Set	CB-80 Set	CB-100 Set	CB-120 Set	CB-200 Set
Modulleistung WP	60 W	80 W	100 W	2 x 60 W	2 x 100 W
Leistung Wh/Tag	240	320	440	480	880
Solarmodul	1 x 85020	1 x 850201	1 x 850204	2 x 85020	2 x 850204
Laderegler	85126	851302	851302	85126	851302
Reglerleistung	130 W	220 W	220 W	130 W	220 W
Solarkabel 10 m	85073	85073	85073	85073	85073
Kabeldurchführung	85075	85075	85075	850491	850491
Befestigungsspoiler	1 x 85090	1 x 850901	1 x 850901	2 x 85090	2 x 850901
Art. Nr.	85102	85103	851060	85104	851070
Preis	419,-	519,-	599,-	749,-	1099,-

Technische Daten bei den einzelnen Artikeln auf den folgenden Seiten

Gleich mitbestellen: Anzeigepanels zur Leistungsmessung

LCD Solarmonitor

Vielfachanzeige von aktueller Solarleistung, Solarstrom und Batteriespannung, sowie Warnanzeige für Unter- und Überspannung

80124 28 79,-



LCD Solaranzeige wie

Solarmonitor, jedoch zusätzlich mit Anlage für eingeladener Solarkapazität und Solarenergie

80125 1 135,90



INFO

Wieviel Energie kommt von der Sonne?

Die Sonneneinstrahlung auf der Erdoberfläche wird als Globalstrahlung bezeichnet. Bei wolkenlosem Himmel kann man in Deutschland von rund 1000 W/m² Strahlungsleistung ausgehen. Dabei gibt es ein Nord-Süd-Gefälle in der Größenordnung von ungefähr 15-30 %.

Eine Solarzelle mit einer Nutzfläche von 1 m² und einem Wirkungsgrad von 13% könnte also 130 W leisten.

Energieausbeute von Solarzellen

Die Größe einer Solarzelle wird in Wp angegeben. Dieser Wert beschreibt die Leistung unter definierten Testbedingungen

In Deutschland zeigt die Erfahrung, dass man bei einer Solaranlage mit 100 Wp Leistung mit einer Leistungsausbeute von 60-100 kWh im Jahr rechnen kann.

Darauf entfallen ca. 2/3 auf das Sommerhalbjahr.

Umgerechnet wären das ca. 166 - 280 Wh/Tag, also etwa 200 Wh bei

Solaranlage mit 100Wp. Bei einem flach montiertem Panel ist rechnerisch mit etwa 25% geringerer Leistung zu rechnen.

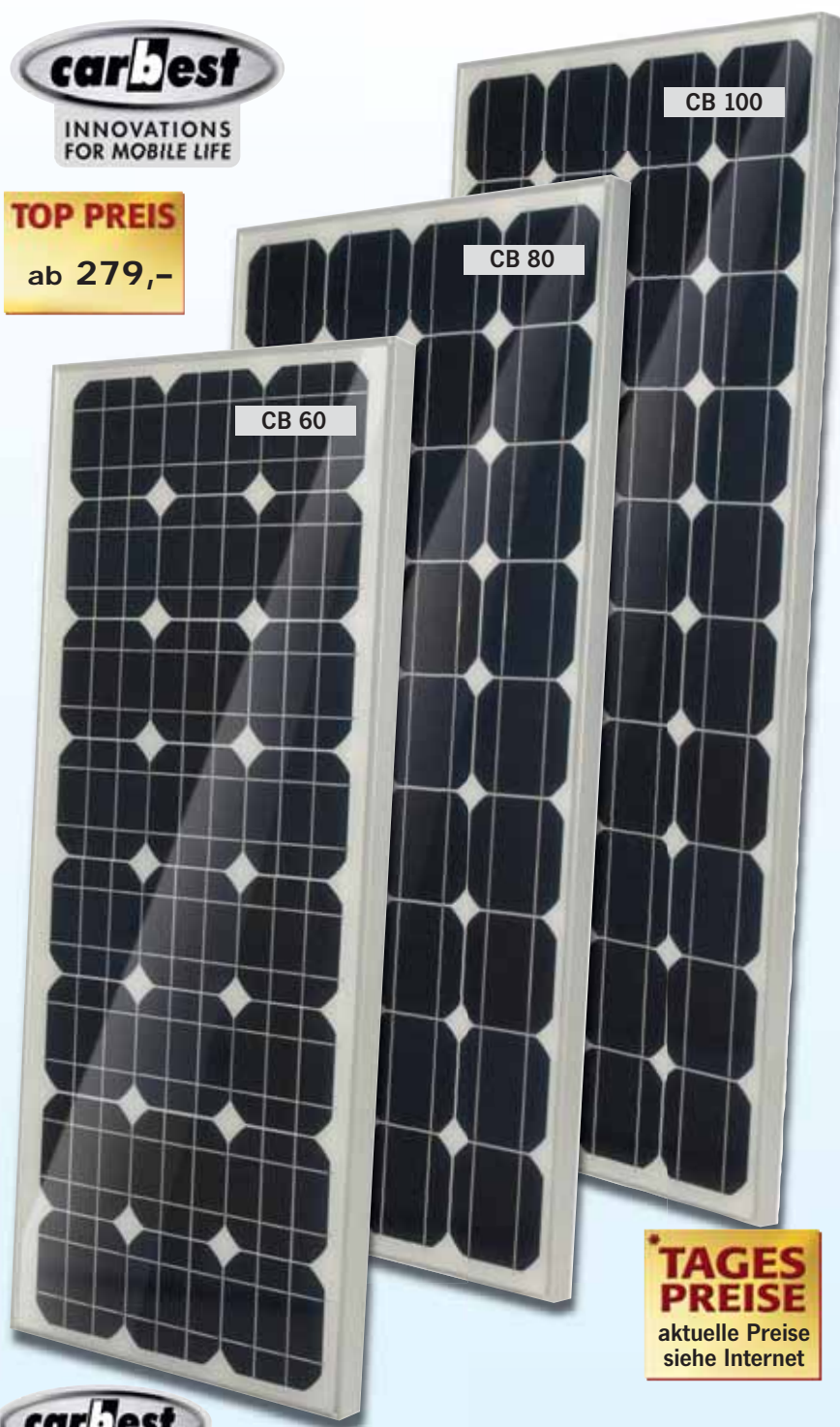
Berechnen Sie Ihren Energiebedarf

Erstellen Sie Ihre Musterrechnung analog nachstehender Beispielrechnung:

Verbraucher	Leistung (a)	Nutzungsdauer pro Tag (b)	Verbrauch (= a x b)
Transistorleuchte	16 W	2 h	32 Wh
Pumpe	30 W	0,25 h	7,5 Wh
Fernsehen	40 W	2 h	80 Wh
Halogenlampe	2x 20 W	2 h	80 Wh
Summe			199,5 Wh



TOP PREIS
ab 279,-



**100 W Solarpanel in
schmaler Bauform**

**Jetzt noch höherer
Wirkungsgrad**

ab
4,49 €
pro
Watt

- Solide Alurahmen
- Getempertes Glas
- Monokristalline Zellen
- Geschützter Anschluss
- Integrierte Bypassdiode
- 20 Jahre Garantie*

Typ	CB-60	CB-80	CB-100
Leistung Wp	60 W	80 W	100 W
Leistung Wh/Tag	240	320	400
Nennspannung	17,2 V	17,6 V	20,4 V
Nennstrom	3,48 A	4,55 A	4,9 A
Wirkungsgrad	17,0 %	17,0 %	17,5 %
Breite	457 mm	546 mm	546 mm
Länge	1057 mm	1196 mm	1315 mm
Gewicht	6,1 kg	8,3 kg	9,0 kg
Art. Nr.	85020	850201	850204
Preis	279,-	359,90	449,-

* Herstellerleistungsgarantie:
Nach 20 Jahren liefern die Panele noch 80% Leistung

Gleich mitbestellen: Solarmodulhalter

Angepasste Alu - Solarmodulhalterungen
sind auf die jeweilige Breite des Moduls abgestimmt,
die notwendige Hinterlüftung ist gewährleistet.
Befestigung durch Kleben oder Schrauben möglich.
Lieferumfang: 2 x Aluprofil, 4 Kunststoffkappen,
Montageanleitung.

für Modul	Breite (mm)	Nr.		Preis
85020	460	85090	¹	37,99
850201	550	850901	¹	47,99
850202	815	850902	¹	59,90

**TAGES
PREISE**
aktuelle Preise
siehe Internet



Mobiler Solargenerator inkl. Energiebox

- Zusammenklappbares 13 Watt Solarmodul
- Energiemodul mit 7 Ah Batterie
- LED Arbeitsleuchte
- 2 separate Ladekabel

NEU

199,-

Sie wollen unabhängig sein. Sie wollen Ihre Batterie im
Wohnwagen laden, Sie wollen Ihr Handy laden, alles ist
möglich, dank 12V und USB Anschluss.

Modul Packmaß: 52x39 cm, geöffnet: 76,8x52 cm

Gewicht: 4,75 kg

Energiebox Maße: 28x18x10 cm

Gewicht: 3,75 kg

Lieferumfang. Solarmodul,
Energiebox, LED-Arbeitsleuchte
mit Zigarettenzünderanschluss,
Ladekabel mit Krokodilklemmen,
Ladekabel Zigarettenanzünder

850205 199,-



Mobiles Carbest Ladeset für die Spannungserhaltung der Batterie

- Klappbares Solarmodul, 13 Watt
- Inkl. Ladekontrollleuchte
- Stützfuß für optimalen Aufstellwinkel

Mit 13 W Leistung kann es an ohne Laderegler an Batterien ab einer Kapazität von ca. 100 AH bedenkenlos angeschlossen werden, ohne Überladung zu befürchten.

Lieferumfang einschließlich Anschlusskabel für Zigarettenanzünder: Anschlusskabel mit Batterieklemmen sowie Kabel mit Zigarettenanzünderkupplung.

Typ	CBM-13
Leistung Wp	13 W
Nennspannung	17,5 V
Breite	360 mm
Länge	550 mm
Gewicht	4,0 kg
Art. Nr.	850203
Preis	99,90



Automatische Solar- & Sat-Steuerung • 50 Watt Modul + Ø 65 cm Spiegel



- ASTRA 1H
- ASTRA 1KR/L/M
- HOTBIRD

SamY Solar+	49390	2980,-
Zubehör zur SamY Solar:		
Digitalreceiver D5000		
	493132	399,-
D5000 CI	493133	539,-
D5000 HDCI+DVB-T	493131	990,-

Lieferumfang: Motorgesteuerte 12/24V Dreheinheit mit 50 Wp Solarmodul und Sat-Spiegel, kombiniertes Sat-Solar Steuergerät, Anleitungen sowie sämtliche Anschlusskabel.

Technische Änderungen vorbehalten!



SUNonAIR 100 – vollautomatische Solarzellenausrichtung

- Vollautomatisch, GPS-gesteuert
- Monokristallines 100 W Modul
- Optimale Ausrichtung zur Sonne
- Berücksichtigung von Jahres- und Tageszeit
- Minimaler Platzbedarf
- Standortparameter per Satellit

Lieferumfang:

Außeneinheit mit monokristallinem Modul mit 100 Wp. GPS-Steuereinheit mit Regelelektronik und Anschlusskabelsatz, abnehmbare Fernsteuerung, Solarregler mit Batterieumschaltung. Universal-Kabelsatz für alle Reisemobile sowie EBL-Kabelsatz. Gewicht 9,7 kg. Maße (BxHxT): 53x19,5x104 cm. **85097 2999,- ***



INFO

Welche Solarleistung für welche Batteriekapazität

Bei dieser Beispielrechnung würde also ein Solarmodul mit 100 Wp ausreichen, um den durchschnittlichen täglichen Energiebedarf zu decken. Wenn ich nur ein Modul mit 50 Wp verwende, wird die Hälfte des täglichen Verbrauchs aus der Batterie entnommen – in diesem Fall 100 Wh / 12V = 8,3 Ah. Bei Bleibatterien ist die Lebensdauer stark davon abhängig, wie weit sie jeweils entladen werden. Als Faustregel empfehlen wir, für die Dimensionierung nicht mehr als 60% der nominellen Batteriekapazität zu verplanen. Im obigen Beispiel hätte ich nach einer Woche 8,3x7=58 Ah Batteriekapazität verbraucht. Eine Batterie von 100 Ah würde also für eine Woche Unabhängigkeit ausreichen.

Welcher Batterietyp?

Grundsätzlich können Sie jeden Batterietyp verwenden. Starterbatterien sind dafür konzipiert, kurzzeitig hohe Ströme abzugeben. Werden Sie ständig einer zyklischen Belastung ausgesetzt, verlieren sie schnell ihre ursprüngliche Kapazität. Nassbatterien sind preiswert, dürfen jedoch im Innenraum ohne

Belüftung wegen der Gasung nicht eingebaut werden.

Daher sind bei einem Neukauf zyklensfestere Batterietypen vorzuziehen. Dies können Solar, Zyklensfeste, Gelbatterien oder AGM Batterien sein. AGM-Batterien (Absorbed glass mats) bieten im Moment ein sehr attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.

Installation der Solaranlage

Häufig wird die Solaranlage nachträglich in ein fertiges Fahrzeug installiert. Hierbei gibt es folgendes zu beachten:

1. Im einfachsten Fall wird der Laderegler einfach direkt an die Batterie angeschlossen. Eine Störung mit der bestehenden Elektrik ist hierbei nicht zu erwarten. Wenn der Laderegler einen ausreichend starken Lastausgang hat, kann die komplette Wohnelektrik darüber angeschlossen werden. Nur dann kann ein in den Regler integrierter Batteriewächter bzw. Unterspannungswarner seinen Zweck erfüllen.

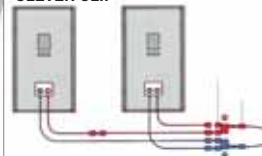
- Die derzeit leistungsstärkste Monokristallinen Solarzellen mit ca. 156 Wp pro m²
- Wirkungsgrad bis zu 21,5%
- Gute Ladeleistung bei höchsten Temperaturen
- Hervorragende Erträge auch bei niedrigen Einstrahlungen - das ideale Allwetter-Modul
- Zellen wasser- und luftdicht eingebettet, gehärtetes 4 mm Solarglas
- Stabiler, eloxierter Alurahmen mit Montagebohrungen für einfache, schnelle Befestigung

20 JAHRE GARANTIE*

SPR Leistungsmerkmale:

Höchste Ladeströme bei kleinsten Abmessungen. Die derzeit leistungsstärkste monokristalline Solarzelle vereint hohe Ladepannung bei hohen Temperaturen mit hervorragender Ladeleistung auch bei schwachen Sonnenstrahlen. So sorgt die Nutzung verschiedener Lichtspektren zusammen mit niedrigsten Temperaturkoeffizienten für optimale Batterieladung – bei jedem Wetter, das ganze Jahr.

CLEVER-CLIP



Modul-Bezeichnung	Leistung in Wp	ISC A	Ertrag pro Tag	Wp/m ²	Spannung in Volt	Maße in mm (LxBxH)	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
SPR-30	30	1,88	150 Wh	129	12 V	510x415x35	3,9 kg	850560	199,90
SPR-60	60	3,99	280 Wh	153	12 V	734x535x35	5,2 kg	850566	339,-
SPR-90-S	90	5,78	400 Wh	166	12 V	1302x416x35	7,5 kg	850569	529,-
SPR-90	100	5,92	420 Wh	183	12 V	1037x527x46	8,6 kg	850567	619,-
SPR-130	135	8,60	572 Wh	156	12 V / 24 V	1082x796x35	12,7 kg	850568	789,-

* Herstellerleistungsgarantie: Nach 20 Jahren liefern die Panele noch 80% Leistung

Komplett-Sets von cleversolar - Ihre Unabhängigkeitserklärung von der Steckdose

Komplett Set 01 + 03



NEU

- 1x Solarmodul SPR-90
- 1x Spoilerset SS 90
- 1x Klebeset
- 1x Regler Apple 15 mit Batterieklabe
- 1x Adapter-Set "Clever-Clip"
- 1x Dachdurchführung

Set 1 mit 1x Solarmodul SPR-90 **850575 719,-**
Set 3 mit 2x Solarmodul SPR-90 **850577 1340,-**



Komplett Set 02



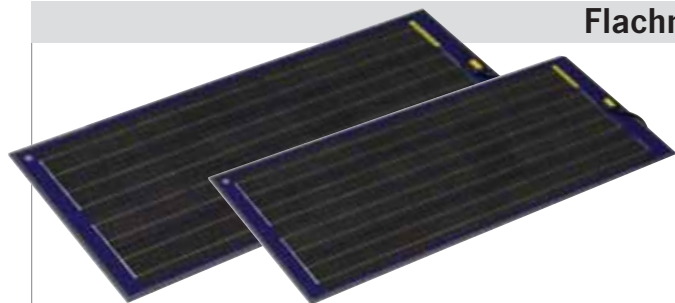
NEU

- 1x Solarmodul SPR-90
- 1x Spoilerset SS 90
- 1x Klebeset
- 1x FOX 320 Laderegler für zwei Batteriekreise
- 1x Adapter-Set "Clever-Clip"
- 1x Dachdurchführung

Set 1x Solarmodul SPR-90 **850576 779,-**



Flachmodule zum Aufkleben



Besonders gut für Caravan und Wohnmobile. Die Module werden einfach auf glatte und ebene Flächen geklebt. Befestigt sind sie fast unsichtbar und begebar! Die **SOLARA S220M36 / S340M36** sind diebstahlsicher und verursachen keine Fahrgeräusche.

Typ Deluxe	Leistung (Wh/Tag)	Wp	Maße	Gewicht	Art.Nr.	Preis
S220M36	220	55	104x455x7 mm	4,6 kg	85125	499,-
S340M36	340	85	1235X555X7 mm	6,7 kg	851251	769,-

INFO

Installation der Solaranlage Fortsetzung

- Viele Fahrzeuge haben ein Elektropanel mit eingebautem Amperemeter oder sogar Batterietankuhr. Diese erfassen die Ströme, die in die Batterie fließen, über einen speziellen Messwiderstand – Shunt genannt. Die Solarströme werden nur dann mit erfasst, wenn sie auch durch diesen Messwiderstand fließen. Wenn dieser Shunt in das Panel integriert ist, funktioniert das nur bei einem Laderegler, der auf das Panel abgestimmt ist. Beispiel hierfür ist der Schaudt Laderegler, der mit den entsprechenden Schaudt Panels (z.B. Hymer) zusammenarbeitet.

Funktion des Ladereglers

Die Aufgabe des Ladereglers ist es, die von der Solarzelle erzeugte Leistung so zu regulieren, daß die Batterie nicht überladen wird.

Welchen Laderegler benötige ich?

Die wichtigste Kenngröße ist die Reglerleistung. Der Laderegler muss in der Lage sein, die von der Solarzelle abgegebene Leistung auch zu verarbeiten. Für ein 100 Wp Modul benötigen Sie also einen Laderegler von mindestens 100 W. Sie können jederzeit einen zu starken Laderegler verwenden, um zum Beispiel später eine zweite Solarzelle einfach dazuschalten zu können.

Längsstreifenmodule - unempfindlich gegen Teilabschattung



Kristalline Solarmodule mit neuartigem Zellenaufbau in Längsstreifentechnologie. Unempfindlicher gegen Teilabschattung als herkömmliche Module. Sehr gutes Schwachlichtverhalten. Mit umlaufendem schwarzen Alurahmen und Sicherheitsglas. 20 Jahre Hersteller-Leistungsgarantie.

CIS 550

Leistung 55 Wp, Nennstrom 3,56 A
Maße: 905 x 605 x 33 mm, Gewicht 9,7 kg

85100 1 479,-

CIS 800

Leistung 80 Wp, Nennstrom 5,19 A
Maße: 1205 x 605 x 33 mm, Gewicht 14,8 kg

85101 1 649,-



MT-Ultraflache Solarmodule

- Diese ultraflachen Solarmodule können ohne Leistungsverlust und ohne Unterlüftung auf Reisemobildächer geklebt werden
- Sie sind gefordert, wenn geringe Aufbauhöhe nötig und/oder die Module begehbar sein sollen
- 40 kristalline Hochleistungszellen garantieren optimal Ladeleistung auch bei extremen Außentemperaturen

- Das MT-SM 70FG ist mit einer **stabilen Glasoberfläche** geschützt und eignet sich optimal für alle ebenen Dachflächen.
- Das Modul der Baureihe FL ist mit einer **widerstandsfähigen Teflonfolie** geschützt und kann auch auf leicht gewölbte Dächer (Biegeradius ca. 3 cm in Längsrichtung) aufgeklebt werden.

Modell	MT-SM 70FG	MT-SM 70FL
Nennleistung (Wp)	70	70
Kurzschluss-Strom (A)	3,7	3,7
Leerlaufspannung (V)	24,6	24,6
Gewicht (kg)	5,2	5,3
Maße LxBxH (mm)	1135 x 450	1135 x 450
Artikel-Nr.	850588	850589
Preis	779,-	879,-



Die Marine-Serie zum Aufkleben

Die **SOLARA M-Serie** (Marine) zum Aufkleben, ist eine gute Alternative zu großen und unflexiblen Glas-Modulen. Sie bestehen aus V/A-Edelstahl, sind klein, leicht sowie dünn und 3% biegsam. Die Module sind begehbar und fügen sich leicht an gewölbte Flächen an.

Dank der Kunststoffoberfläche kann kein Glasbruch entstehen. Die 42 Zellen in den Modulen S100 bis S280 garantieren einen hohen Tagesertrag durch höhere Ladespannung.

Typ Marine	Leistung (Wh/Tag)	Wp	Maße	Gewicht	Art.Nr.	Preis
S60M36	60	18	620 x 250 x 2 mm	1,65 kg	85052	349,-
S100M42	100	25	353 x 660 x 2 mm	3,5 kg	85121	439,-
S140M42	140	35	471 x 660 x 2 mm	4,7 kg	85122	539,-
S200M42	200	50	592 x 660 x 2 mm	5,9 kg	85123	699,-
S280M42	280	70	823 x 660 x 2 mm	8,2 kg	85124	899,-



INFO

Die verbreitetsten sind die **Shunt Regler**. Diese regulieren die von dem Solar-Modul erzeugte Leistung entsprechend des Ladezustands der Batterie. Wenn die Batterie sehr leer ist, wird der maximale Strom aus der Solarzelle entnommen, wenn die Batterie ziemlich voll ist, wird die Solarspannung heruntergeregt. Die **MPP Regler** versprechen eine bessere Ausnutzung der möglichen Solarleistung. Sie gehen von folgender Voraussetzung aus: Die vom Solar-Modul an die Batterie abgegebene Leistung ist das Produkt aus Spannung und Strom. Die höchste Leistung gibt die Solarzelle dann nicht ab, wenn der Strom am höchsten ist, sondern bei einer bestimmten Kombination aus Spannung und Strom. Der MPP Regler sucht nun (ähnlich wie eine automatische Satellitenantenne den Satelliten sucht) ständig die höchste Leistung aus der Solarzelle herauszuholen – bis die Batterie voll ist. Das kann im Idealfall (kalte Temperaturen, leere Batterie)

einen Unterschied von ca. 30% gegenüber einem Shunt Regler ausmachen. Der Eigenverbrauch der Regler sollte dann aber möglichst gering sein. In manche Regler sind dann noch Zusatzfunktionen eingebaut wie z.B. **Lastausgang** mit Unterspannungswarnung / Unterspannungsabschaltung: Ersetzt einen Batteriewächter, wenn wirklich die komplette Womo-Elektrik darüber läuft. Für größere Womos ist der Lastausgang in der Regel zu schwach. **Anschluss für Starterbatterie:** Gibt einen Teil des Ladestroms an die Starterbatterie ab **Anschluss für Temperatursfühler:** Sinnvoll bei höheren Leistungen, besonders, wenn der Laderegler nicht in der Nähe der Batterie untergebracht wird. **Anzeigen für aktuelle Funktion:** Aktuelle Ladung, Unterspannungswarnung etc. **Datenlogger:** Aufzeichnung z.B. der von der Solarzelle gelieferten Energiemenge. Kann vom Service nachträglich ausgelesen werden.

MT-Solar-Komplettanlagen



- **Komplettsets mit Montagezubehör**
- **Inkl. TÜV-geprüftes Klebeset**
- **Mit Duo-Solarregler (2. Ladeausgang)**

Die Duo-Solarregler sind für alle Batterietypen umschaltbar und haben einen Anschluss für den SolarMonitor (80124) oder Solaranzeige (80125). Die Solarregler der Anlagen MT 60, MT 90 und MT 140 sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann.

Lieferumfang:

Monokristalline(s) MT-Solarmodul(e), Solarregler-Duo, Dach-Spoilerset inkl. Zubehör, Dachdurchführung, Service-/Verteilerblock, Klebeset für Spoilerset und Dachdurchführung, Kabelsatz innen/außen, Kabelsatz für Fahrzeuge mit EBL, Montagematerial, Kleinteile, Montageanleitung

MT-Solar-Komplettanlagen

Solarkomplettanlage mit monokristallinen 60 Wp, 90 Wp und 140 Wp Solarmodulen. Diese Solarmodulreihe besticht durch ihren Wirkungsgrad und die hochwertige Verarbeitungsqualität. Die Module sind in einen stabilen Gehäuse-rahmen integriert und von oben mit einer gehärteten Glasplatte geschützt.

	MT 60	MT 90	MT 140	MT 120-2	MT 180-2	MT 280-2
Leistung (Wp)	60	90	140	120	180	280
Modulanzahl	1	1	1	2	2	2
Maße L x B x H (mm)	1115x450x66	1320x530x66	1600x660x66	2x 1115x450x66	2x 1320x530x66	2x 1600x660x66
Artikel Nr.	85083	850831	850832	850833	850834	850835
Preis	659,- *	789,- *	1079,- *	1099,- *	1469,- *	2059,- *

Hoher Ertrag mit CIS-Komplettanlagen

**TAGES
PREISE**
aktuelle Preise
siehe Internet



- **Komplettset mit CIS Solarzellentechnik 55 Wp oder 80 Wp.**
- **Unempfindlicher gegen Teilabschattung mit hohem Ertrag bei erschwerten Bedingungen.**
- **Stabiler schwarzer Alurahmen mit gehärteter Glasplatte oben und unten.**

	MT55CIS	MT80CIS	MT110CIS	MT160CIS
Leistung (Wp)	55	80	110	160
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße/Modul	1025X605X66	1325X605X66	1025X605X66	1325x605x66
Artikel Nr.	85085	850851	850852	850853
Preis	689,- *	879,- *	1239,- *	1599,- *

Der Solarregler von MT55CIS und MT80CIS ist so, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann.

Ultraflache Solar-Komplettanlagen

Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei



- **Komplettset mit Dachdurchführung, Solarregler, Klebezubehör und Anleitung**
- **Duo-Solarregler für AGM-/Gel-/Säurebatterien mit zweitem Ladeausgang (für Starterbatterie)**
- **Anschluss für Solarmonitor (80124) bzw. Solaranzeige (80125)**

	MT 70 FG	MT 140 FG-2	MT 70 FL	MT 140 FL-2
Leistung (Wp)	70	140	70	140
Modulanzahl	1	2	1	2
Maße/Modul	1135x450	1135x450	1135x450	1135x450
Artikel-Nr.	850584	850585	850586	850587
Preis	920,- *	1690,- *	1019,- *	1879,- *

Die Solarregler der Anlagen MT 70FL und MT 70FG sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann.

Befestigungsmaterial für Solarmodule



Verklebung und Halterung
TUV-geprüft + freigegeben



ab **32,50**

Stabile UV-beständige Halteprofile - können an allen Solarmodulen mit umlaufendem Alurahmen angeschraubt werden. Gewähren optimale Unterlüftung, und können auf Fahrzeugdächer - ohne bohren - aufgeklebt werden. Entweder universell als Eckprofile für ein Modul oder mit Verbindungsprofil für mehrere neben- bzw. hintereinander liegende Module. Optisch ansprechend sind auch die Spoilerprofile. Jeweils vorne und hinten am Modul befestigt, passen sie sich aerodynamisch dem Fahrzeugdach an. Die Spoilersets beinhalten immer zwei Längsprofile.

① Spoilerset MT-SP 45 Modulbreite bis ca. 45 cm	850761	1	64,-
② Spoilerset MT-SP 53 Modulbreite bis ca. 53 cm	850762	1	69,-
NEU ③ Spoilerset MT-SP 55 Modulbreite bis ca. 55 cm	850767	1	72,-
④ Spoilerset MT-SP 60 Modulbreite bis ca. 60 cm	850763	1	77,50
⑤ Spoilerset MT-SP 64/65 Modulbreite bis ca. 66 cm	850764	1	77,50
⑤ Eckset MT-EP 4 Eckprofile	850765	1	59,-
⑥ Verbinderset MT-VP 2 Verbindungsprofile	850766	1	32,50

UV-Beständige, aufklebbare Halteprofile für Solarmodule.

Mit dem Halteset montieren Sie schnell und einfach Solarmodule mit Alurahmen. Wird mit Sikaflex aufgeklebt. Der Abstand sorgt für gute Hinterlüftung und bessere Leistungsausbeute. Bei mehreren Modulen in Reihe benötigen Sie je weiterem Modul ein Verbindungsset.



TOP PREIS
41,90

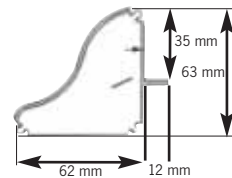
Eckset für Solarmodule, 4 Eckprofile, weiß

Abmessungen: B 150 x T 150 x H 70 mm

850601 ³ 41,90

Erweiterungsset für Solarmodule, o. Abb. 2-tlg., für 2 und mehr Module, weiß, Abmessungen: B 210 x T 100 x H 70 mm

850611 ¹ 26,40



ab **37,99**



Sehr solides Aluminium Strangpressprofil

Es ist auf die jeweilige Breite des Moduls abgestimmt, kann aber nach Bedarf gekürzt werden. Für den zur Lüftung notwendigen Abstand zum Fahrzeugdach ist gesorgt und damit für die einwandfreie Funktion des Solarmoduls. Befestigung durch Kleben oder Schrauben möglich.

Lieferumfang: 2 Stk. Strangpressprofil (bei 1300 mm 1 Stk.), 4 seitliche Kunststoffkappen, Montageanleitung

460 mm breit, z.B. für Modul 85020 85090 ¹ 37,99

550 mm breit, z.B. für Modul 850201 850901 ¹ 47,99

815 mm breit, z.B. für Modul 850202 850902 ¹ 59,90

1300 mm breit, zum Ablängen 850903 ¹ 46,90

Alu-Befestigung mit Kunststoffblende

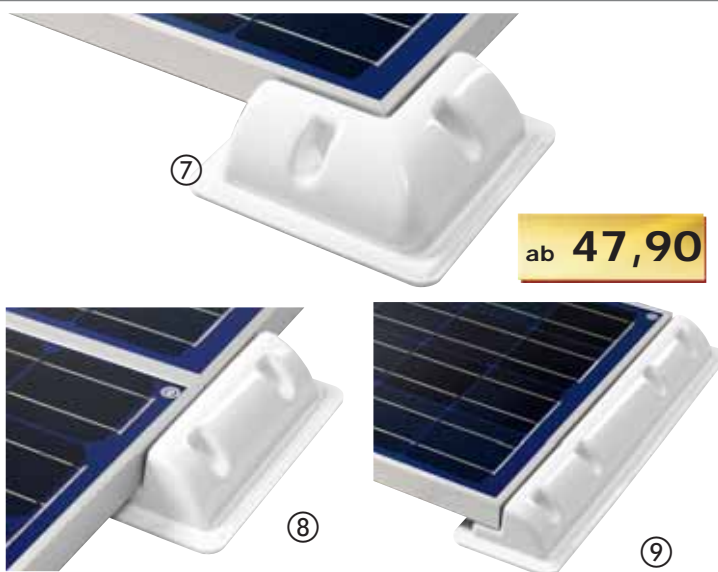


ab **47,90**



Die formschöne **Kunststoffblende** deckt die Alu-Haltewinkel für das Solarmodul ab. Befestigung vorne und hinten. Es ist auf die jeweilige Breite des Moduls abgestimmt. Für den zur Lüftung notwendigen Abstand zum Fahrzeugdach ist gesorgt und damit zur einwandfreien Funktion des Solarmoduls. Bei Solarmodulen mit einer anderen Breite steht das Modul seitlich über.

440 mm breit	85068	¹	47,90
530 mm breit	85063	¹	49,90



ab **47,90**

Solara Montagesysteme aus ABS-Kunststoff

zur sicheren Montage von Solarmodulen mit umlaufenden Alurahmen.

⑦ Halte-Eckspoiler (4 Stück), weiß	85108		47,90
⑧ Verbindungsprofil (2 Stück), weiß	851081	¹	29,90
⑨ Halte-Spoiler ca. 350 mm (2 Stück), weiß	851082	¹	54,90
⑨ Halte-Spoiler ca. 460 mm (2 Stück), weiß	851083	¹	56,90
⑨ Halte-Spoiler ca. 560 mm (2 Stück), weiß	851084	¹	59,90

Platzsparend mit kompletter Kunststoffabdeckung

- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Shunt Technologie bis 240 Watt
- Ladeprogramme für Blei- und Gelbatterien
- Betriebsanzeige über 4 LEDs
- Anzeigepanel anschließbar



240 Watt
57,90

① Solartestpanel PT 542

Anzeigegerät zur exakten Anzeige der Batteriespannung (V) und des Solarladestroms (A) der von der Solarzelle zur Batterie fließt. Inkl. 2 m Anschlusskabel. Passend zu Steckdosenserie PRESTO Zum Anschluss an Solar-Laderegler PRS 240.
Farbe: Schiefer

85067 ¹⁰ **47,90**

② Solar-Laderegler PRS 240, 240 Wp

Funktionsüberwachung des Ladevorganges, Batteriezustandes und Störungsanzeige. Schutz vor Überladung und Tiefentladung, da die Solarzelle bei Sonnenschein die Batterie automatisch lädt. Für max. 2 Solarmodule á 100 Wp
Technische Daten: Schaltet bei 14,3 Volt ab und bei 13,8 Volt wieder ein. Eigenverbrauch: 1 mA. Elektronisch gegen Kurzschluss und Verpolung geschützt. Maße: L115 x B90 x T37 mm

85030 ¹ **57,90**

Kombinierbar mit Schaudt Elektroblock EBL

- Shunt Technologie bis 240 Watt
- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Ladeprogramme für Blei- und Gelbatterien
- Betriebsanzeige über 4 LEDs
- Anzeigepanel anschließbar



③



③ Schaudt Solarladeregler LR 1218, 220 Wp

Für Solarmodule bis 220 W. Gleichzeitiges Laden von Starter- und Bordbatterie. Betrieb als separater Regler oder mit Schaudt-Elektroblock möglich. Geeignet für Solarmodule mit einem Gesamtstrom von 14 A (240W) und Blei-Säure-, AGM- und Blei-Gel Batterien. Ladeschlussspannung Wohnraumbatterie 14,2 V; Starterbatterie 13,8V. Besonders zu empfehlen für Fahrzeuge mit Schaudt Elektroblock, z.B.

Fahrzeugtyp
Große Adria ab Bj. 06
Hymer B-Klasse ab Bj. 05
Bürstner Elegance ab Bj. 07
DelfeLux ab Bj. 06, DelfeLux auf Iveco ab Bj. 05
Maße: 110 x 75 x 56 mm. Gew.: 160 g

Elektroblock Anzeigepanel
EBL 226 DT 313
EBL 101 DT 201
EBL 220 DT 220
EBL 220 DT 220
85059 ¹⁰ **71,90**

④ Amperemeter IT300 Solar

Wird direkt an den Laderegler LRS 1214 angeschlossen. Zeigt stufenlos den Ladestrom der Solaranlage für Wohnraum- und Starterbatterie an. Maße: 85 x 85 x 35 mm

850592 ¹⁰ **79,80**

Solarregler- und Montage-Zubehör zur Dachdurchführung



⑤ Klebeset

Beinhaltet alles zur sicheren Befestigung der Montageelemente am Dach. Inkl. Haftreiniger, Primer, Schrauben, Kleber und Anleitung.

für 1 Modul **85074** ¹ **39,50**
für 2 Module **850741** ¹ **45,-**

Kabeldurchführung

Klein und kompakt, wasserdicht. Zum Aufkleben mit Sikaflex inkl. Kabelverschraubung 6-12 mm.

- ⑥ Schwarz, einfach **85075** ³ **15,90**
- ⑦ Weiß, einfach **85049** ¹ **11,90**
- ⑧ Weiß, zweifach **850491** ¹ **14,99**

⑨ Dachdurchführung HDZ 100

zur Aufnahme von maximal 3 Kabeln bis Ø 7 mm. Dachdurchführung Ø 38 mm. Maße: 211 x 90 x 37 mm

491922 ¹ **29,90**

⑩ Kabeldurchführungsdose

Max. können Sie 4 Solarmodule wasserdicht in Verbindung mit Anschlussleitung (85071) anschließen. Maximale Dachstärke 60 mm. **85072** ¹ **21,90**

⑪ Fox 320 Laderegler 12 V / 24 V 20 A

Zuverlässig und robust. Für zwei getrennte Batteriekreise erhältlich

85109 ¹ **114,90**

⑫ Apple 15 Laderegler 12 V 15 A mit Tiefentladeschutz

Der Regler denkt mit: seine selbstlernende Elektronik passt die Batterieladung an den sich ständig dynamisch verändernden Zustand der Batterie an.

851092 ¹ **49,90**

⑬ Anschlussleitung

für vorstehende Kabeldurchführungsdose. Die 2 m lange Anschlussleitung (6 mm²) ermöglicht den verlustarmen Anschluss des Solarmodules. 1 m langer Spiralkabelmantel schützt das außenliegende Kabel zusätzlich.

85071 ¹ **17,10**

⑭ Anschlussleitung wie 85071,

jedoch mit Dachdurchführung für bis zu 40 mm Materialstärke.

85070 ¹ **25,90**

⑮ Solarkabel

Hochwertiges, UV-, Ozon- und witterungsbeständiges Kabel, zweifach, 2,5 mm² Querschnitt, bis 120 W (10 A), sinnvoll zur Verbindung von Modul und Solarregler. 10 m Rolle

85073 ¹ **23,90**

Weitere Kabel siehe Elektroversorgung.

Effektive Batterieladung auch bei wenig Sonne



- TOP-Regler in Shunt Technik
- zusätzlicher Ladeausgang für Starterbatterie
- Ladeprogramme für alle Batterietypen
- Betriebsanzeige mit LEDs
- Temperatursensor anschliessbar (ab SR 130)

Temperatursensor

zur Ladeoptimierung.
Wird von REIMO empfohlen.
Passend ab Regler SR 130

80181 1 19,50

EBL Kabelsatz

zum Anschluss der Laderegler an
einen Schaudt Elektroblok EBL.
Passend ab Regler SR 130

851304 1 11,60

SR 100 Dig.



SR 220 Duo Dig.

100 Watt
39,99



SR 300 Duo Dig.

TIPP

Typ	SR 100 Dig.	SR 130 Duo Dig.	SR 220 Duo Dig.	SR 300 Duo Dig.	SR 400 Duo Dig.	SR 324 Duo Dig.
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V
Solarmodulleistung max.	100 Wp	130 Wp	220 Wp	300 Wp	400 Wp	300 Wp
Ladestrom max. (Batt.1/2)	6,5 A/ -	8,0 A/ 0,8 A	13,0 A/ 0,8 A	19,0 A/ 1,5 A	25,0 A/ 1,5 A	10,0 A/ 0,8 A
Schaltausgang AES-Kühlschrank	-	-	-	ja	ja	ja
Anschluss an EBL optional	-	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)
Maße (B x T x H)	90x60x29 mm	115x71x34 mm	115x71x34 mm	115x71x34 mm	115x71x34 mm	115x71x34 mm
Gewicht ca.	60 g	120 g	130 g	140 g	150 g	140 g
Art. Nr.	851301 ²⁰	85126 ¹⁶	851302 ¹⁶	85131 ¹⁶	851303 ¹⁶	85130 ¹⁶
Preis	39,99	68,90	67,99	99,90	119,99	149,99

Bis 30 % höhere Energieausbeute

- MPP = Maximum Power Point Solar Regler
- 10 % bis 30 % höherer Ladestrom
- Anschluss für Solar Anzeige oder Solar Monitor
- Lädt 1. und 2. Batterie
- Ladeprogramme für Säure-/Gel-/AGM-Batterien
- LED Betriebsanzeigen

MPP 150 Duo Dig.



165,-

MPP 225 Duo Dig.



TIPP

Typ	MPP 150 Duo Dig.	MPP 225 Duo Dig.
Volt	12 V	12 V
Solarmodulleistung max.	150 Wp	225 Wp
Ladestrom max. (Batt.1/2)	11,5 A/ 0,8 A	17,0 A/ 1,0 A
Maße (B x T x H)	70x105x37 mm	160x100x71 mm
Gewicht ca.	170 g	600 g
Art. Nr.	85021	85029
Preis	165,-	215,-

Temperatursensor

für MPP Regler zur Ladeoptimierung.
Bei Gel- und AGM Batterien empfohlen

80181 1 19,50

Leistungsmessung für Solaranlagen

- Anschluss an Reglertypen SR oder MPP
- Inkl. 5 m steckerfertiges Anschlusskabel
- Passend zu anderen Anzeigepanelen
- Maße nur B85 x H80 x T15 mm



- ① LCD Solar Monitor: Vielfachanzeige: aktuelle Solarleistung 0-999 W, aktueller Solarstrom 0-32,0 A, aktuelle Batteriespannung 7-32,0 V. Warnanzeige für Unter- und Überspannung 80124²⁸ 79,-
- ② LCD Solar Anzeige: Vielfachanzeige: aktuelle Solarleistung bis 999 W, aktueller Solarstrom bis 32,0 A, aktuelle Batteriespannung 7-32,0 V, eingeladene Solarkapazität 0-1999 Ah, eingeladene Solarenergie 0-19999 Wh. Warnanzeige Unter-/ Überspannung und Speicherfunktion von Ah / Wh 80125¹ 135,90

Solara Laderegler SR170CX



Schützt vor Über-/Entladung, steuert vollautomatisch die gesamte Solaranlage. Mikroprozessorge-steuerter Reihenregler mit PWM Laderegulierung + Temperaturkompensation. Über Schnittstelle kann mit Interface der integrierte Datenlogger (Wochenwert-Aufzeichnung: Batterie Max.-/ Min.-/ Unter-spannungen, Solarladung in Ah, Laststrom-verbrauch in Ah u.a.) ausgewertet + Fehler analysiert werden. Integrierter Batteriewächter (Warnung & Abschaltung). Maße B89xL90xT39 mm. Leistung 680 Wh/Tag, WP170. Spannung 12V/24V 85132¹ 59,90

Brennstoffzelle

Bis zu 4 Wochen Unabhängigkeit



Tankpatronen	M 5	M 10
Volumen	5 Liter	10 Liter
Gewicht	4,3 kg	8,4 kg
Kapazität	5,5 kWh	11,1 kWh
bei 12 Volt	460 Ah	925 Ah
Maße (LxBxH)	190x145x283mm	230x193x318mm
Art. Nr.	72221	72210
Preis	19,90	29,90

Tankpatronen

EFOY- Methanol gibt es in 5 und 10 Liter Kanistern.

Ein 10 Liter Kanister reicht bei durchschnittlichen Stromverbrauch eines mittleren Reisemobils ca. 3-4 Wochen aus.

Beispiel: 10 Liter Methanol erzeugen den Strom, mit dem eine 10 W Halogenbirne ununterbrochen 1110 Stunden brennen kann.

Tankpatronenhalterung mit Gurt FH1
72218 xx 30,50

Montagebeispiel

Methanol-Vertrieb durch Fachhandel.



Die Ergänzung zur Solaranlage - Totale Unabhängigkeit durch Hybrid-Technik



Batterie-Computer MT 3000-H als sinnvolle Ergänzung zum Hybrid-Autark-System



Optional kann dieser Batterie-Computer eingesetzt werden. Nach Einstecken in das vorhandene Hybrid-Autark-System übernimmt er die Steuerfunktionen der Anlage. Anzeige im Display über den momentanen Lade- / Entladestrom und die noch verfügbare Kapazität in der Bordbatterie. Ausgerüstet mit einem 400 A-Shunt können auch sehr hohe Ströme gemessen werden.

Spannung: 12/24 V,
Stromaufnahme: 8 mA,
Maße: H85 x B80 x T20 mm



Mit 400 A-Shunt	85112	499,-
Aufbaugehäuse silber	85113	19,50

Hybrid-Autark-System

Intelligente Kombination von Solar und Brennstoffzelle

Dieses Autark-System wird mit einer EFOY-Brennstoffzelle kombiniert. Beide Systeme sind aufeinander abgestimmt und werden durch eine einfache Steckverbindung verbunden.

Die Steuerung entscheidet, ob und wann die Brennstoffzelle zugeschaltet wird. Berücksichtigt werden hierbei unter anderem der verbrauchte Strom, die Batteriekapazität und die jeweils vorherrschenden Wetterbedingungen. Mit dem Hybrid-System wird sichergestellt, dass immer genügend Leistung an Bord zur Verfügung steht.

Die Solar-Komplettanlagen werden mit einem bzw. zwei Power-Modulen MT-110 in Verbindung mit einem hochmodernen MPP-Solarregler mit Hybrid-Steuerfunktion betrieben. Die Komplettanlagen werden einbaufertig mit allen erforderlichen Zubehörteilen geliefert, **jedoch ohne Brennstoffzelle!** Bitte bestellen Sie die Brennstoffzelle Ihrer Wahl separat.

Lieferumfang der Hybrid-Autark-Systeme:

Monokristalline(s) 110 Wp-MT-Solarmodul(e), MPP-Hybrid-Regelelektronik, Dach-Spoilerset inkl. Zubehör, Dachdurchführung, Service-/Verteilerblock, Klebeset, Kabelsatz innen/außen, Kabelsatz für Fahrzeuge mit EBL, Montagematerial, Kleinteile, Montageanleitung, Steuerleitung zur EFOY-Brennstoffzelle.

	Leistung (Wp)	Module	Maße (LxBxH)mm	Artikel-Nr.	Preis
MT 110-H	110	1x	1350x530x66	85110	1299,-
MT 220-H	220	2x	1350x530x66	85111	2179,-



Immer und überall Energie



**TAGES
PREISE**
aktuelle Preise
siehe Internet



- **24 Stunden Energie**
- **Strom auch bei Regen und Schnee**
- **Unabhängigkeit von der Steckdose**
- **Neu! Garantieverlängerung auf 5 Jahre Efoy Garantie**
<http://garantie.efoy.com/>



Produkt	EFOY 600	EFOY 900	EFOY 1200	EFOY 1600	EFOY 2200
Nennleistung	25 W	38 W	50 W	65 W	90 W
Ladekapazität/Tag	50 Ah	75 Ah	100 Ah	130 Ah	180 Ah
Nennspannung	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Methanolverbrauch	0,9 l/kWh				
für Batterietypen	Blei-Säure, Blei-Gel oder AGM Batterien				
Geräuschpegel	23 dB(A) in 7 m Abstand				
Maße	L 43,5 x B 20,0 x H 27,6 cm				
Gewicht ca.	6,5 kg	6,8 kg	7,4 kg	7,6 kg	7,9 kg
Art. Nr.	72224	72227	72225	72226	72228
Preis	2299,-*	2799,-*	3499,-*	3999,-*	5149,-*

Lieferumfang: Fernbedienung mit 5m Datenkabel, Montageplatte und Tankpatronenhalterung mit Gurt, Ladekabel, Abgasschlauch (1,5m), Abwärmeführung (Rohrlänge max. 1 m), Service Kit, Bedienungs- und Einbauanleitung für Reisemobile.

Zubehör gleich mitbestellen:

Service-Kit (Service Fluid, 1 Sicherung 8 A), o.Abb. (erforderlich bei längerem Nichtgebrauch

SA277 **7,50**

Verlängerungskabel (Datenkabel) für das Bedienelement, o.Abb.

72219 **17,90**

■ **Leise:**

Im Betrieb ist sie nicht lauter als ein Computer.

■ **Super leicht:**

Die leistungsstärkste EFOY-Brennstoffzelle wiegt 7,9 kg.

■ **Umweltfreundlich:**

Beim Betrieb der Brennstoffzelle entstehen - neben Strom natürlich - nur Wasser und Kohlendioxid.

■ **Unabhängig:**

Sie werden mit hochreinem Methanol aus sicherheitsgeprüften Tankpatronen betrieben. Dank geringen Verbrauchs sind Sie mit einer 10 Liter Tankpatrone bis zu **4 Wochen unabhängig – überall.**

■ **Sicherheit:**

EFOY-Brennstoffzellen haben das CE-Zeichen. Sie erfüllen alle Richtlinien bzgl. Sicherheit, Gesundheit und Umwelt.

■ **Immer verfügbar:**

Bei jedem Wetter, zu jeder Tages- und Nachtzeit, in jeder Jahreszeit - immer wenn Sie Strom brauchen.

■ **Mehr Strom:**

Sie können bis zu 5 Brennstoffzellen parallel schalten und damit die Kapazität bis zu 8.000 Wh/Tag steigern.

■ **Montage:**

Fixierung im Fahrzeug mittels Montageblech. Bei entsprechender Belüftung kann die Brennstoffzelle selbst in kleinen abgeschlossenen Einbauräumen betrieben werden.

Sinus Wechselrichter und Automatiklader in einem Gerät

Probleme mit eingeschränkter Netzversorgung am Camping- oder Stellplatz? Der neue WAECO CombiPower setzt diesem Stress ein Ende und bietet stattdessen maximale Unabhängigkeit in puncto Stromversorgung. Die intelligente Kombination aus Wechselrichter und Batterielader überwacht das Eingangsnetz und reagiert auf die jeweilige Situation. So unterstützt sie die begrenzte Leistungskapazität externer Energiequellen durch Batteriestrom (**PSF**). Fällt die externe Quelle ganz aus, schaltet sich automatisch der Wechselrichter ein (**UPS-Funktion**) und versorgt die angeschlossenen Verbraucher mit reiner Sinusspannung. 6-stufiger schonender Ladevorgang und angepasste Leistungsverteilung beim Batterielader: Seine Ladeleistung hängt ab vom eingestellten Strombegrezer und vom aktuellen 230V Verbrauch.

WAECO
by Dometic GROUP



NEU! WAECO CombiPower 2012 / 2024

Sinus Wechselrichter mit integriertem Automatiklader, 12 bzw. 24 Volt/2000 Watt. Verstärkt die externe Netzstromversorgung mit Energie aus der Batterie

- Gewicht: 14 kg
- B x H x T: 490 x 145 x 285 mm

Sinus Wechselrichter

- Eingangsspannung: 12 V oder 24 V
- 2000 Watt Dauerleistung
- 3000 Watt Spitzenleistung für 3 Sek. für hohe Startleistung
- Automatische Erdung für die Funktion eines RCD-Schutzschalter

Automatiklader

- Ladestrom: 30 – 100 A, einstellbar
- Transferstrom: 50 A (230 Volt)
- 6-stufige Ladecharakteristik mit Konditionierfunktion
- 2. Ladeausgang für Starterbatterie 5 A

Schnittstellen

- CAN-Bus für Power-Management
- Fernbedienung
- RS232
- Temperaturfühler Batterie
- Externer Störkontakt

CombiPower 2012 - 12 Volt	81986	1	1899,-
CombiPower 2024 - 24 Volt	81986	1	1899,-

Power-Sharing

- Regelung des Ladestromes unter Berücksichtigung des eingestellten Strombegrenzers und des aktuellen 230-V-Stromverbrauchs.

Power-Support-Funktion (PSF)

- Unterstützung eines begrenzten Ntzanschlusses durch den Wechselrichter. Ist – z. B. für den Start der Klimaanlage – mehr Energie erforderlich, als die individuell einstellbare Netzeingangssicherung zulässt, holt er diese aus der Batterie.

UPS-Funktion – Unterbrechungsfreie Stromversorgung

- Entfällt die externe Energiequelle, versorgt der Wechselrichter die Verbraucher, die am Power-Support-Ausgang angeschlossen sind. Die mit dem Power-Sharing-Ausgang verbundenen Verbraucher schalten ab. Die Betriebsdauer des Wechselrichters kann begrenzt werden, um eine ungewollte Entladung der Batterie zu vermeiden.

INFO

Stromerzeuger Know How

Als Stromerzeuger bezeichnet man eine Kombination eines Verbrennungsmotors, meistens Benzin oder Gas, mit einem Generator, der wie die Lichtmaschine im Auto aus der Bewegung des Verbrennungsmotors elektrische Energie erzeugt. Diese elektrische Energie wird in der Regel in der Form von 230 V Wechselstrom zur Verfügung gestellt. Dabei wird die 230V Spannung nicht direkt erzeugt, sondern über eine elektronische Schaltung aus der die Generatorspannung erzeugt wird.

Wann benötige ich einen Generator:

Stromerzeuger im Reisemobil sind die beste Lösung, wenn höhere Leistungen benötigt werden, die mit einer Solaranlage/ Brennstoffzelle nicht abgedeckt werden können (z.B. Klimaanlage 230 V) oder wenn Flexibilität gewünscht wird (mobiler Generator - im Alltag nutzbar). Ein weiterer Pluspunkt ist, dass die Energie unabhängig vom Wetter (Sonnenschein) zur Verfügung steht. Im Vergleich zur Brennstoffzelle steht erheblich mehr Leistung zur Verfügung – bei wesentlich geringeren Kosten. Die Lärmbelästigung ist jedoch höher.

Welche Leistung:

Das ist abhängig von Ihren Anforderungen. Geräte bis 1kW eignen sich gut, um z.B. die Batterie nachzuladen oder für den Betrieb von verschiedenen Elektrowerkzeugen. Prüfen Sie, welche Leistung Sie benötigen, indem Sie die Leistungsaufnahme der geplanten gleichzeitig laufen-

den Verbraucher addieren. Lassen Sie etwa 20% Luft nach oben, um sicherzugehen. In der Regel werden Sie mit 1 kW auskommen, mit 2 kW können Sie schon die meisten Klimaanlagen betreiben.

Welcher Typ:

Im Reisemobil sollten Sie nach Möglichkeit immer einen Stromerzeuger mit Invertertechnologie wählen. Dieser kann die unterschiedlichsten Verbraucher versorgen – auch das Ladegerät Ihres Reisemobils um Ihre Batterie nachzuladen. Der Generator sollte eine Sinusspannung erzeugen, um wirklich alle Verbraucher problemlos betreiben zu können.

Mobil oder fest installiert:

Wer höchste Komfortanforderungen stellt, wird um einen Festeinbau nicht herumkommen. Der mobile Generator hat seine Vorzüge, weil er auch unabhängig vom Reisemobil verwendet werden kann und somit vielseitiger einsetzbar ist.

Was ist noch zu beachten:

Der Verbrennungsmotor verursacht naturgemäß Geräusche. Diese sollten so gut wie möglich abgeschirmt sein, damit sie sich nicht störend auswirken. Billiggeräte sind oft mit Zweitaktmotor ausgestattet – diese Geruchs- und Geräuschentwicklung erlaubt keine Nachbarschaft.

Welcher Kraftstoff:

Die Standardausführungen werden mit Benzin betrieben. Es gibt aber auch Geräte, die mit Flüssiggas oder mit Dieselmotorkraftstoff (die Oberklasse) betrieben werden.

Robuste Stromgeneratoren für den Freizeit und Profibereich

- Strom für unterwegs - kompakt, mobil, leicht, zuverlässig
- 230 V zu jeder Zeit
- 12 V Ladestrom 6 / 8 A
- Unabhängig unterwegs



Im Lieferumfang:



Ladekabel 12 V zur direkten Batterieladung



- Überlastanzeige und Ölmangelanzeige
- Betriebsanzeige
- Erdungsanschluss
- Drehzahl senkung bei geringem Stromverbrauch
- 12 V Ladeausgang zur direkten Batterieladung

Leben Sie Ihre Freizeit mit Leidenschaft: Camping, Basteln, Gärtnern. Diese Stromerzeuger sind leicht, kompakt und ergonomisch. Sie stellen Ihnen eine 230 V Stromquelle zur Verfügung, so dass Sie Ihre Geräte verwenden oder Batterien aufladen können. Der Strom mit hervorragender Sinuswellenqualität dank der Inverter-Technik erlaubt es Ihnen, auch die anspruchsvollsten Geräte anzuschließen. Sie besitzen eine Sparfunktion, um die Motordrehzahl zu senken und daher Benzin in Abhängigkeit von den Stromerfordernissen der angeschlossenen Geräte zu sparen. Ein Ladekabel für 12 V Batterien ist im Lieferumfang enthalten. Mit Anzeigelampe für niedrigen Ölstand.



TOP PREIS
ab 399,-

Technische Daten	E1000	E2000
Leistung max. (230V)	950 W	2000 W
Dauerleistung max. (230V)	850 W	1700 W
Ladeausgang	12V / 8,3A	12V / 6,0A
Steckdosen 230V / 12V	1x Schuko / 1x	2x Schuko / 1x
Motor	4-Takt	4-Takt
Starter	Seilzug	Seilzug
Tankinhalt	2,1 l	3,5 l
Betriebsdauer (Vollast)	4 h / Tankfüllung	4 h / Tankfüllung
Schalldruck bei 7 m	55 dB	60 dB
Schutzklasse	IP 44	IP 44
Abmessungen ca. (LxBxH)	480 x 380 x 260 mm	555 x 460 x 305 mm
Gewicht	ca. 15,3 kg	ca. 26,5 kg
Art. Nr.	912964	912965
Preis	399,-	569,-



Abbildungen ähnlich. Produkte können in Form und Farbe variieren. Technische Weiterentwicklung vorbehalten. Alle Angaben sind Herstellerangaben ohne Gewähr.

Der Preisgünstige

- 5,5 St. Laufzeit
- Nur 12 kg

TOP PREIS
ab **789,-**



EX 7 - 0,7 kW

700 VA Generatorleistung; automatische Spannungsregelung durch Converter Technik; Kompakt, nur 12 kg leicht; ca. 5,5 Stunden Laufzeit.

Für Standardanwendungen bis 600 W wie Bohrmaschine, Radio, etc.

Normalbenzin 91296 1 789,-
Propangas (Gasverbrauch ca. 0,6 kg/h) * 912961 1 1418,-

Mit Intervalltechnologie

- Optimale Stromqualität zum flimmerfreien Betrieb von PCs
- Nur 13 kg
- bis 8 St. Laufzeit



EU 10i - 1,0 kW

Ideal zur Batterieladung 1000 VA Generatorleistung; perfekte Frequenz- und Spannungsstabilität durch Inverter-Technologie. Laufzeit abhängig vom angeschlossenen Gerät; sehr leise durch Vollkapselung; **flimmerfreier Betrieb von PC, TV**, hochempfindlichen Messgeräten etc. Die Ökoschaltung passt die Motordrehzahl automatisch der entnommenen Leistung an.

Normalbenzin 91297 1 1269,-
Propangas (Gasverbrauch ca. 0,6 kg/h) * 912971 1 1766,-

HONDA EU 20i - 2,0 kW – Der Universelle

Optimale Stromqualität zum flimmerfreien Betrieb von PC's.



Nur 21 kg
4,0-10,5 h Laufzeit

Gleich mitbestellen: Schutz vor Schmutz und Nässe



Transporttasche für Honda Generatoren
Schützt vor Nässe, Sand und Schmutz. Maßgeschneiderte Transport- und Aufbewahrungstasche aus stabilem, winterfesten Planenmaterial und verstärktem Boden. Innentasche für technische Dokumente. 2-Wege-Reißverschluss.

für EX7 / EU10i 91211 1 36,-
für EU20i 91235 1 39,90

Die Invertertechnologie im EU 20i liefert den für messtechnische Anlagen und Computer notwendigen präzisen Strom. Seine 2 KVA Leistung reicht locker aus, um z.B. die **gängigen Klimaanlage** im Reisemobil oder professionelle Elektrowerkzeuge wie Trennschleifer usw. zu betreiben. Der EU 20i wird somit zum perfekten Helfer. für alle die auf mobilen Strom angewiesen sind. Bei Parallelschaltung zweier EU 20i steht die doppelte Leistung zur Verfügung, so dass auch die gängigen Schweißgeräte betrieben werden können. Seilzugstarter. Kompakt, nur 21 kg schwer.

Normalbenzin 91303 1 1899,-
Propangas * 913031 1 2389,-

*Achtung: Sonderanfertigung! Keine Rückgabe, kein Umtausch!

** Ladekabel separat bestellen. Art.Nr. 912941

Gekapselte Stromerzeuger

Technische Daten	EX 7	EU 10i	EU 20i
Bauart	synchron	synchron	synchron
Max. Leistung	0,7 kVA	1,0 kVA	2,0 kVA
Dauerleistung	0,6 kVA	0,9 kVA	1,6 kVA
Spannung / Frequenz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Spannungsregelung	Cyclo-Converter	Inverter	Inverter
Motor	OHV	OHV	4 - Takt GX100
Starter	Seilzug (Leichtstart)	Seilzug (Leichtstart)	Seilzugstart
Gleichstromausgang 12 V	6 A Ladestrom	8,3 A Ladestrom	8 A Ladestrom
Tankinhalt	ca. 2,3 Liter	ca. 2,3 Liter	ca. 4,1 Liter
Laufzeit mit einer Füllung	5,5 h	4,5 - 8 h	4,0-10,5 h
Schalleistung	83 dB(A)	83-87 dB(A)	81-90 dB(A)
Geräuschpegel 7m Abstand	56 dB(A)	52-57 dB(A)	58 dB(A)
Gewicht	12 kg	13 kg	21 kg
Abmessungen (LxBxH) mm	450 x 240 x 380	450 x 240 x 380	510 x 290 x 425
Parallelbetrieb	4	4	4
Ökoschaltung	4	4	4
Steckdosen	1x Schuko	1x Schuko	2x Schuko
Option**	Ladekabel	Ladekabel	Ladekabel

INFO Die leichtesten Stromerzeuger ihrer Klasse – Wissenswertes zur Auswahl

- Die Kompaktmodelle EX 7 und EU 10 i setzen neue Maßstäbe im Hobby- und Freizeitbereich und für alle, deren Freizeitvergnügen von der mobilen Steckdose abhängig ist.
- Die kompakte Bauweise spart bis zu 50 % Vol. u. Gewicht.
- Sehr leise durch vollgekapseltes Gehäuse
- Die Generatoren erfüllen die weltweit strengste Abgasnorm aus Kalifornien (CARB-California Air Resources Board).
- Intelligentes Motormanagement spart Benzin und ermöglicht Laufzeiten bis zu 10 Stunden mit einer Tankfüllung (EU20i).
- Dank modernster Technik starten die Stromerzeuger besonders leicht.
- Umrüstung auf Gas mit DVGW-Zertifikat: Fragen Sie Ihren Händler!



Maximalleistung o. Dauerleistung ?

Nur für Anwendungen, bei denen die Leistungsabnahme permanent (z.B. länger als 30 min) erfolgt, muss eine Dauerleistung zugrunde gelegt werden. Für alle anderen Anwendungen kann mit der Maximalleistung gerechnet werden. Am besten jedoch mit 20% Reserve rechnen.

Montagehinweise:

Bei dem Einbau von nicht speziell für den Einbau vorgesehenen Stromerzeugern muss ein geeigneter Staukasten vorhanden sein. Dieser muss ausreichend belüftet sein. Je nach Typ ist der Stromerzeuger stabil innerhalb des Staukastens zu befestigen. Für die Abgasführung kann der als Zubehör lieferbare Abgasschlauch verwendet werden. Eine Kraftstoffleitung ist bei Stromerzeugern mit eigenem Tank nicht nötig.

Einbaustromerzeuger:

Für den EV 3610 wird ebenfalls ein geeigneter Staukasten benötigt. Die Traveller Stromerzeuger können sowohl innerhalb eines Staukastens als auch Unterflur montiert werden. Die dafür erforderlichen Befestigungswinkel sind im Lieferumfang enthalten. In der Regel wird noch ein spezieller Kraftstofftank für den Stromerzeuger montiert, da das Gros der Fahrzeuge mit Diesel fährt. Für den 220V Anschluss ist eine Umschalt-einrichtung notwendig, um eine Rückspeisung des Generatorstromes ins öffentliche Netz zu verhindern. Bei den Traveller Generatoren ist das dafür nötige Relais im Lieferumfang enthalten. Im anderen Falle wird noch ein geeignetes Relais benötigt. z.B.: Unsere Art.Nr. 91288 beim Einbaubehör für Generatoren.

3000 Watt - Immer und überall Energie
■ Großer 13 l Tank

Gasbetriebene Generatoren sind Sonderanfertigungen - kein Umtausch möglich!

EU 30iS - 3,0 kW

Der EX 30i ist das Topmodell aus der Inverterserie mit 3000 W Leistung. Kann auch innerhalb eines Staukastens untergebracht und genutzt werden. 13 Liter Tank, fahrbar mit Seilzugstarter. 61 kg. Normalbenzin



91298 1 3099,-

*Achtung: Sonderanfertigung! Keine Rückgabe, kein Umtausch!

Der Stärkste - auch für Klimaanlage
Honda EX 4000S - 4,0 kW

Speziell geeignet für schwer anlaufende Geräte wie z.B. Kompressoren, Klimaanlage etc. Mit Elektrostarter, Fernbedienung und integriertem 16,4l Tank. Mit einer Leistung von 4 kW ist er auch für den Dauerbetrieb von größeren Klimaanlage geeignet. inkl. Radsatz. Als Besonderheit bietet das Gerät einen Voltfeinregler mit Voltmeter. Normalbenzin



91295 1 4099,-

Gekapselte Stromerzeuger

Technische Daten	EU 30i	EU 30iS	EX 4000S
Bauart		synchron	
Max. Leistung	3,0 kVA	3,0 kVA	4,0 kVA
Dauerleistung	2,8 kVA	2,8 kVA	3,5 kVA
Spannung / Frequenz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Spannungsregelung		Inverter	AVR
Motor	4-Takt OHV GX 160	OHV luftgekühlt	4-Takt OHV GX 340
Starter	Seilzug	Seilzug	E-Start, Fernbedienung
Gleichstromausgang 12 V	8,3 A Ladestrom	12 A Ladestrom	8,3 A Ladestrom
Tankinhalt	5,8 Liter	13,3 Liter	16,4 Liter (Tankuhr)
Laufzeit/Tankfüllung	3,5 h bei Volllast	ca. 7,1-20 h	ca. 8,6 h bei Volllast
Schalleistung	91 dB(A)	90 dB	88 dB(A)
Geräuschpegel (in 7 m Abstand)	64 dB(A)	58 dB(A)	59 dB
Gewicht	35 kg	61 kg	122 kg
Abmessungen (LxBxH) mm	622x379x489	660x450x535	910x530x695
Steckdosen	2x Schuko	2x Schuko	2x Schuko
Option**	Ladekabel	Ladekabel	Notstartautomatik CDA


■ Nur 35 kg. So handlich sind 3000 Watt
■ Große Räder, Klappgriff
■ Beleuchtete Bedienelemente und Steckdosen
■ Leichter Seilzugstart
EU 30i - 3,0 kW

Der EU 30i ist das neueste Modell der Handyserie von HONDA. Angenehm leise mit Ökoschaltung und einem 5,8 Liter Tank. Dank der großen Räder leicht fahrbar. Maße: L622 x B379 x H489 mm, 35 kg.

Normalbenzin 912984 1 2649,-


Für den elektrischen Anschluss

① 230 V Relais gegen Rückspeisungen ins öffentliche Netz bei festangeschlossenen Generatoren (Lieferumfang bei Dometic)	② Batterielederegler AG 111 12 Volt. Verhindert versehentliche Überladung der Batterien bei längerem Betrieb.	③ Ladekabel für alle Geräte mit Ladeeinrichtung (EX 7, EU 10i, EU 30iS)
91288 1 149,-	91287 1 109,-	912941 1 20,70
Parallelkabel zur Parallelschaltung mehrerer Generatoren (o. Abb.)		
EU10i	91294 1 35,95	
EU20i	912944 1 169,90	
EU30i	912945 1 279,-	

Kraftstofftanks & Abgasführung

Abb. teilweise Symbolabbildung

④ Stahlbenzintank mit 20 Litern Volumen Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. H20x B26x T35 cm	⑥ Kunststofftank mit 15 Ltr. Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. (HxBxT) 20x26x32 cm.	⑦ Schalldämpfer mit Anschluss für Verlängerungsrohr oder -schlauch, wenn die Abgase nicht direkt abgeleitet werden können.	⑧ Verlängerungsrohr Zur Durchführung der Abgase (durch einen doppelten Boden 91290)	⑨ Bodekamin Traveller zum Ableiten der Abgase bei Einbau des Generators in einem Staukasten.	⑩ Abgasschlauch Flexibler Metallschlauch, Länge 2m. Für Modell
91289 1 329,-	91283 1 109,-	91290 1 109,-	gerade 91291 1 8,90 90° 91292 1 8,90	für 2500 H 91284 1 17,90 für 4000 H 91286 1 17,90	EX7 / EU10i / EU20i 91301 1 103,- EU30iS 913011 1 207,90
⑤ Kraftstoffschlauchset 3 Schläuche für Kraftstoffzufuhr zum Generator und Entlüftung des Tanks. 2x 1 m, 1x 2,50 m			AG 125 Verlängerungsschlauch In Verbindung mit dem Schalldämpfer 91290 um die Abgasführung bis zu 1 m weit abzuleiten. ø 25 mm		
912943 1 109,-			91293 1 59,90		

Benzinbetriebene Generatoren

Power satt für Reisemobil und Gewerbe

①

TOPSELLER TEC 29-
das komfortable Leichtgewicht

TOP PREIS
ab
3399,-



- Gehäuse vollisoliert und verzinkt
- Stauraummontage oder Unterflurmontage
- Mit integriertem 10 A Ladegerät
- HONDA-Motoren mit Drehzahlregulierung
- Elektrischer Anlasser
- Fernbedienung mit 12 V Ausgang
- Ölmangelabschaltung
- Weitere Infos unter www.reimo.com



Bedienelement
TEC 29
TEC 29 LPG

②



auch mit Gasbetrieb
lieferbar

Inklusive Umschaltrelais für
230 V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar

① Dometic TEC 29 - 2,6 kW + TEC 29 LPG

Kleiner und leichter als vergleichbare Modelle.
2600 Watt Dauerleistung bei nur 44 kg. Gehäuse Edelstahl.
Frequenz und Spannung elektronisch geregelt, so dass eine
perfekte Sinuskurve gewährleistet ist.
Bedienungsfreundliches Panel mit alpha-numerische
Anzeige. Integrierter Batterieladeregler.

TEC 29 für Normalbenzin 912801 1 3699,-

TEC 29 LPG für Flüssiggas
(mindestens 60% Propangasanteil) 912802 1 3899,-

② Dometic T2500 H - 2,0 kW

Die unangefochtene Nr. 1 in Europa.
Für Freizeit- und Nutzfahrzeug.
Gewicht: 50 kg

Normalbenzin 91281 1 3399,-

Dometic T2500 H - 2,0 kW Gasgenerator

Verbrauch ca. 0,9 kg/h. Achtung: Sonderanfertigung! Keine
Rückgabe, kein Umtausch!

Propangas 912811 1 3714,-

③ Dometic T 4000 H - 3,5 kW

Die leistungsstarke Stromfabrik für unterwegs. Konzipiert für
gewerblich genutzte Fahrzeuge oder den gleichzeitigen
Betrieb von zwei Air Conditionern z.B. B 19001, B 2000.
Gewicht: 102 kg

Normalbenzin 91282 1 5745,-

Diesel-Generator - an Fahrzeugtank anschließbar

Diesel

- Hohe Dauerleistung
- Elektro-Starter

Dometic Diesel Generator

Kraftvoller Diesel Generator für größere
Fahrzeuge. Gewicht 70 kg, Hatz
Dieselmotor, E-Starter, eingebauter
Dieseltank erforderlich, Gehäuse aus
Edelstahl. Parallel-Schaltung von 2
Geräten möglich. Elektronisch geregelte
Frequenz (Sinuskurve).

TEC 30, 3000 Watt Spitzenleistung
91278 1 5998,-

TEC 40, 4000 Watt Spitzenleistung
Maße: 46x77x47 cm, 96,5 kg
91279 1 7199,-



Montagebeispiel



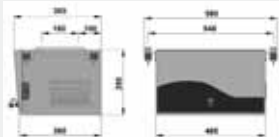
Technische Daten

T 2500 H



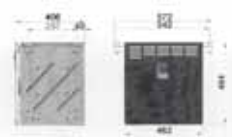
max. Leistung:	2200 W
Dauerleistung:	2000 W
Spannung:	230 V / 50 Hz
Motor:	GX160/5,5 PS
Verbrauch:	1,2 Liter/h
12V Batterieladestrom:	10 A
Schallpegel in 7 m:	60 dBA
Maße HxBxT in cm:	29x53x38,5
Breite m. Aufhängung:	640
Gewicht:	50 kg

TEC 29 / TEC 29 LPG



2900 W
2600 W
230 V / 50 Hz
GX 160/5,5 PS
1,2 Liter/h
10 A
54 / 59 dBA
29x48x38,5
580
44 kg

TEC 30



2900 W
2500 W
230 V / 50 Hz
Hatz Diesel/4,5 PS
0,7 Liter/h
10 A
60 dBA
48,4x46,2x40,6
572
70 kg

T 4000 H



3800 W
3500 W
230 V / 50 Hz
GX270/9,0 PS
2,3 Liter/h
10 A
62 dBA
35,5x46,2x40,6
775
102 kg

Starter: Bei allen elektrischen Modellen mit externer 12V Batterie oder Seilzug

Energie aus der Gasanlage des Reisemobils

■ Garantiert Unabhängig

wann immer man will, unabhängig vom Wetter oder der Tageszeit.

■ Was ist der Self Energie?

Ein Generator, der 12 V Spannung zur Batterieaufladung erzeugt, je nach Modell mit 20 A bzw. 25 A. Er wird mit Propangas angetrieben, daher ist kein Kraftstofftank notwendig.

■ Zu jeder Jahreszeit

Der Temperaturbereich liegt zwischen -25°C und +50°C.

■ MEF - Multi Energy Funktion

Wählt immer die optimale Betriebsart aus, um beste Ladeergebnisse zu erzielen.

■ Sicherheit

Die Montage unterflur ist nicht nur sicher und zuverlässig, sondern spart zusätzlich wertvollen Stauraum.

■ Komfort wie Zuhause

in Verbindung mit einem Wechselrichter können Sie wie gewohnt Ihre 230 V Geräte wie Toaster oder Kaffeemaschine verwenden.

■ Der Ladezustand

Die Batterie wird ständig kontrolliert, bei Bedarf wird sie automatisch nachgeladen.

■ Zeitsteuerung

Optional kann eine Zeitsteuerung (Time Switch) montiert werden, die den Betriebszeitraum festlegt.

■ Komfort

Am Innenbedienteil, können Sie den Generator bei Bedarf ausschalten, zum Beispiel auf der Fähre oder im Winterquartier. Nach Einschalten funktioniert er wieder im Automatikbetrieb.

Self Energy EG 20 Evolution, stehend

für stehende Montage, in einem zum Wohnraum dichten Stauraum, incl. Halter für stehende Montage

72206 1 2499,-

Self Energy EG 20 MEF

Unterflurmontage, mit MEF (Multi Energie Funktion)

E2805 1 2548,-

Self Energy EG 25 MEF

Unterflurmontage, mit MEF (Multi Energie Funktion)

72210 1 2999,-

Time Switch

Zeitsteuerung mit Bedienelement (o. Abb)

72208 1 187,40

Technische Daten:

Verbrennungsmotor:	2-Takt	Betriebstemp. Propan:	+50 bis -25°C
Netzausgangsspannung:	12 Volt	Gewicht:	19 kg
Gas/Gasdruck: Propangas /	30 mbar	Länge:	565 mm (benötigt 700 mm)
Verbrauch:	270 g/h	Breite:	380 mm (benötigt 400 mm)
Ladestrom: max.	20 A (EG 20),	Höhe:	250 mm
	25 A (EG 25)	Außenmaß:	280 mm
Ölverbrauch:	ca. 1 l/100 Std. Laufzeit	Abstand Auspuff:	mind. 100 mm
Geräusch in Entfernung 7m:	51dB	Abstand Katalysator:	mind. 200 mm

Lieferumfang: Generator, Gehäuse mit Elektronik, Innenraumbedienteil, vorverkabeltes Anschlusskabel, Halterung (ca. 2,5 kg), Montageanleitung.



Einbau durch Fachwerkstatt.

Für Selbsteinbau nicht zugelassen.

Voraussetzungen für die Installation im Staukasten:

Luftzufuhr mind. 150 cm². Abdichtung zum Fahrzeuginneren. Warmluft und Abgase müssen nach außen geführt werden. (Dach-, Boden- oder Seitenwand-Kamin möglich)

Intelligentes Batteriemanagement

Self Energy Bridge

Intelligentes Batteriemanagement für 2 Batterien. Inkl. Anzeigepanel

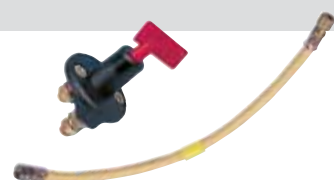
SA634 1 250,40



Installationsbeispiel



Montagezubehör für den Gasgenerator



Trennschalter zur Trennung des EG 20 von der Batterie.
81220 3 9,90

Sicherungshalter zur Absicherung der Ladeleitung zwischen Bordbatterie und EG 20. Geeignet für Kabel bis 16 mm². Lieferung ohne Sicherungen.
81262 1 15,90

Sicherung 80 A
1 Stück 812615 1 6,90



Gasschlauch zum vibrationsfreien Anschluss des Generators an das Gasrohr. 30 cm lang, beidseitig 8 mm Schneidringverschraubung. Bis -30° winterfest. 75159 3 5,90

Zusatzöltank 1 Liter

Leichtes Ölnachfüllen ohne mühsam unter das Fahrzeug zu kriechen. Incl. Schlauch. 72203 1 211,40



Abgasrohr

Biegsames Edelstahl-Abgasrohr mit 55 mm Durchmesser zur sicheren Ableitung der Abgase des EG 20. Damit keine Verunreinigungen in den EG 20 gelangen können muss die Länge min. 0,5 m betragen. Die max. zulässige Länge beträgt 9 Meter.
Preis/ lfm 73018 20 13,50



Warmluftverteilungsrohr

PVC-Spiralrohr zur Verteilung der warmen Luft, die durch den Generatorbetrieb erzeugt wird und zusätzlich genutzt werden kann. Preis pro lfm.
72201 1 11,90

Gelbatterien

Wartungsfreie Gelbatterien auch für Innenräume



Nach Montage und Gebrauch mindestens 24 Stunden laden

- Tiefeentladefest
- Absolut wartungsfrei
- Höchste Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer, hohe Zyklenfestigkeit
- Auslaufsicher, zugelassen für Innenräume
- Lageunabhängig zu betreiben, säuredicht
- 24 Monate Garantie auf Material- und Herstellungsfehler
- Versand möglich, da kein Gefahrgut

Optimale Ladung mit dem
POWER SERVICE verlängert
die Lebensdauer der Batterie

Kapazität Ah*	Volt	Außenmaße L x B x H in mm	Gewicht kg	Typ Bild	Art.-Nr.	Preis
60	12	278x175x190	21,2	1	81360	219,- *
80	12	353x175x190	27,0	1	81361	269,90 *
100	12	350x171x230	38,0	1	81363	319,- *
110	12	286x269x230	40,0	2	81364	419,90 *
120	12	513x189x223	41,0	3	81365	379,- *
140	12	513x223x225	43,0	3	81366	429,- *
160	12	513x223x225	49,0	3	81367	459,90 *
210	12	518x291x242	68,0	3	81368	599,- *

* bei 20 Std. Entladung

Wartungsfreie Gelbatterien

NEU

**TAGES
PREISE**
aktuelle Preise
siehe Internet

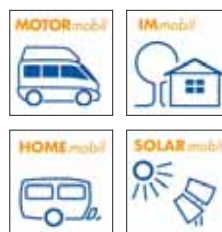
- Umweltfreundlich
- Absolut wartungsfrei
- Höchste Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Hohe Zyklenfestigkeit
- Auslaufsicher, zugelassen für Innenräume
- Lageunabhängig zu betreiben, säuredicht
- 24 Monate Garantie auf Material- und Herstellungsfehler



- Einbau im Wohnbereich
nach neuesten EG-Vor-
schriften möglich

Typ	Kapazität Ah	Außenmaße LxBxH in mm	Gewicht kg	Typ Bild	Art.Nr.	Preis
ES 650	60/67	278x175x190	19,0	4	85040	239,-
ES 900	80/90	353x175x190	24,0	4	85041	289,-
ES 950	85/95	349x175x240	30,5	5	85037	369,-
ES 1200	110/120	286x230x269	38,7		85036	399,-

Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden



Ideal für Moover

OPTIMA®AGM Batterie



Kurzzeitig hohe Strom-
entnahme bis 100 %

Kleine Kraftwerke für Reisemobil und Caravan. Die OPTIMA®AGM Spiralzellentechnologie setzt Maßstäbe in Langlebigkeit, Gewicht und Leistungsdichte. Speziell ausgelegt für saisonalen Einsatz ist sie der Energiespeicher für Ihren Urlaub. Auslaufsicher und absolut gasungs-frei. Ideal für Movereinsatz in Caravans.

Typ	Kapaz.	Maße mm (LBH)	Art.Nr.	Preis
YTS 4.2	55 Ah	254x175x200	85551	259,-
YTS 5.5	75 Ah	325x165x238	85552	329,-

INFO Gelbatterien

Keine flüssige Säure sondern geliertes Elektrolyt:

das bedeutet: 100%ige Wartungsfreiheit; kein Nachfüllen von destilliertem Wasser nötig. Bis ca. 700 Lade- und Entladezyklen bei 60%iger Entladung möglich; selbst nach einer Tiefentladung wieder optimal aufladbar; höchste Zuverlässigkeit durch die geringe Selbstentladung. Die Gelbatterie verfügt auch nach 6-monatiger Standzeit noch über 90 % ihrer vollen Kapazität. Rück-zündhemmend und nahezu gasfrei (die beim Laden entstehenden Gase wer-den zu Wasser rekombiniert). Der Einbau im Wohnraum ist dadurch auch nach neusten EG-Vorschriften möglich.



Parallelschaltung von zwei 12 V-Batterien (ergibt doppelte Leistung, 12 V bleibt gleich). Sie sollten jedoch nur Batterien gleichen Typs und gleicher Leistung parallel schalten!



Reihenschaltung von zwei 12 V-Batterien (ergibt 24 V, Leistung bleibt gleich). Bei LKWs ist es sinnvoll, für den Wohnbereich zwei 12V-Batterien gleicher Leistung in Reihe zu schalten (24 V).

AGM Green-Power - leistungsstarke Solar- und Wohnraumbatterie

- Einbau im Wohnraum nach EG-Vorschriften möglich
- Absolut wartungsfrei und umweltfreundlich
- Hohe Zyklenfestigkeit
- 24 Monate Garantie
- Versand möglich, da kein Gefahrgut

Eine sehr robuste Batterie für Reisemobile

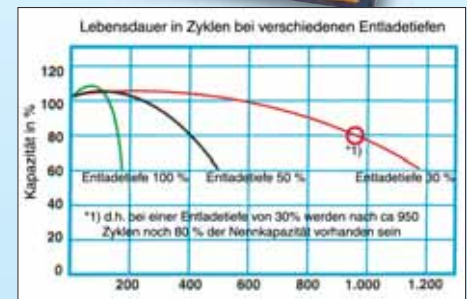


Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden

Green Power AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien mit guter Kaltstartfähigkeit entwickelt. AGM Batterien werden auch von einigen Automobilherstellern als Starterbatterien verwendet. Es empfiehlt sich dann, die Kapazität etwa 20% höher anzusetzen. **Die Lebensdauer einer Batterie** wird in Ladezyklen gemessen. Ein Ladezyklus bedeutet: 1x entladen, 1x laden. Dabei ist die Lebensdauer um so größer, je geringer die entnommene Energiemenge (prozentual) ist. Eine Green Power Batterie hat bei einer maximalen Entladung von 30% ca 1200 Ladezyklen. Wird sie immer um 50% entladen, verringert sich die Lebensdauer auf etwa 500 Zyklen. Bei klassischen Starterbatterien ist dieser Unterschied noch wesentlich größer.

Typ	Volt	Ah* (100h)	Ah** (20h)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
GP 60	12	65	60	250	160	200	19,0	850519	179,90
GP 80	12	90	80	350	165	205	24,8	85051	199,-
GP 80S	12	90	80	265	165	245	23,4	850511	219,-
GP 90	12	100	90	306	169	215	26,0	850521	259,-
GP 100	12	110	100	328	172	245	29,4	850512	279,40
GP 100T	12	110	100	335	170	190	29,0	850518	269,-
GP 120	12	130	120	330	172	225	33,3	850513	299,90
GP 140	12	155	150	341	173	287	42,5	850514	379,-
GP 150	12	170	150	485	172	265	43,2	850515	399,-
GP 210	12	225	210	522	242	245	64,1	850516	479,-
GP 250	12	280	250	510	270	240	65,0	850520	499,-

*C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung) **C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)



850518 passend für VW T5

Exide Dual AGM

- Ideal als Versorgungs- und Starterbatterie für Reisemobil und Boot
- Wartungsfrei, für lange Standzeiten geeignet
- Einbau im Wohnraum zulässig
- Bis 50% Ladezeiteinsparung

Typ	Volt	Ah (100)	Maße (LBH) mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
EP 450	12	50	260 x 206 x 173	18 kg	85034	243,-
EP 900	12	100	330 x 240 x 173	32 kg	850341	339,-
EP 1200	12	140	513 x 223 x 189	45 kg	850342	339,-
EP 1500	12	180	513 x 223 x 233	55 kg	850343	419,-
EP 2100	12	240	518 x 240 x 279	72 kg	850344	495,-



INFO AGM Batterien Die Batterie ist versiegelt, wartungsfrei, auslaufsicher und lageunabhängig zu betreiben. Green Power Batterien haben eine Plattenstärke von 2 bis 2,4 mm. Die Säure ist in einer Art Schwamm (Glasvlies / AGM = absorbing glass mats) gebunden – auch bei einer Beschädigung der Batterie kann keine Säure austreten und die Batterie kann in jeder Lage betrieben werden. Gleichzeitig stützt das Vlies die Platten gegeneinander ab und sorgt so für hohe Rüttelfestigkeit. Überladung kann bei Gelbatterien dazu führen, dass ein Teil des Gases sich als Wasser auf der Gelschicht absetzt, was die Leistung dauerhaft schwächer werden lässt. Bei einer AGM-Batterie kann freies Wasser immer wieder durch das

Vlies in die Batterie eingebunden werden, so dass die Leistungsfähigkeit erhalten bleibt. Die Batterieplatten in Blei-Kalzium-Legierung sorgen (wie bei Gelbatterien) für niedrige Selbstentladung auch bei langen Stillstandsphasen. Bei Gelbatterien brems das Gel allerdings den Ladungstransport, deshalb sind die Hochstromleistungen schlechter. Weiterhin haben AGM Batterien auch gute Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen. Damit sind sie ein guter Kompromiss, um sowohl kurzzeitig eine hohe Leistung zu erhalten und darüber hinaus auch eine lange Lebensdauer zu bieten. Green Power AGM Batterien sind deshalb als Service- und Solarbatterie ideal geeignet.

Säurebatterien

Preiswerte, zyklenfeste Aufbau-batterien für gleichmäßige Lade- & Entladezyklen

**TAGES
PREISE**
aktuelle Preise
siehe Internet

ab

- Sehr gutes Ladeverhalten
- Ideal als Versorgungsbatterie
- Sehr hohe Startströme möglich
- Geringe Bauhöhe, passt in viele Sitzsockel
- Zyklenfest
- Total wartungsfrei
- + Pol rechts
- Tragegriffe
- 12 Volt Batterie

Ah/20h	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.		Preis
62	242 x 175 x 175	15,0	81355	1	109,90
75	278 x 175 x 175	17,0	81356	1	125,90
90	353 x 175 x 175	21,5	81357	1	154,90
100	353 x 175 x 190	25,0	81358	1	174,90

Versand nur per Spedition im Inland möglich

Solarbatterien mit besonders guten Eigenschaften bei geringen Ladeströmen



- Ideal für Solaranlagen
- Sehr gutes Ladeverhalten bei hoher zyklischer Belastung
- Tragegriffe
- 12 Volt Batterie

Folgende Batterietypen bieten wir an:
Typ 1: Exide, mit Klappgriffen und umlaufenden Sockel
Typ 2: Moll, mit Klappgriffen und umlaufenden Sockel
Typ 3: Moll, mit Tragegriffe, ohne Sockel (o.Abb)

Ah*	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Typ	Art.-Nr.		Preis
90	353 x 175 x 190	24	1	85031	1	214,90
100	353 x 175 x 190	26	2	85150	1	199,-
140	513 x 189 x 223	40	3	85151	1	339,90
240	518 x 275 x 242	65	3	85152	1	539,-

Versand nur per Spedition im Inland möglich

INFO Säurebatterien

Gemeint sind alle Batterietypen mit flüssigem Elektrolyt, also sowohl Starter-, Solar- als auch zyklenfeste Batterien. Für sie alle gilt, daß sie im Innenraum von Fahrzeugen nur noch in einem geschlossenen, belüfteten Raum eingebaut werden dürfen. Eine Säurebatterie will regelmäßig auf einen gut gefüllten Wasserstand kontrolliert werden. Prüfen Sie regelmäßig den Säurestand. Füllen Sie ggf. die entsprechende Zelle mit destilliertem Wasser auf. Verschließen Sie anschließend alle Deckel gründlich. Heutzutage sind als Starterbatterien vorwiegend wartungsfreie Säurebatterien üblich. Wartungsfrei heißt hier wartungsarm! Die Zellen sind nicht mit Ventilen abgeschlossen.

Pfandregelung Säurebatterien:

Ab 1.1.1999 gelten Starterbatterien als besonders überwachungsbedürftiger Abfall. Aus diesem Grunde haben sich die Vertrieber, die Säurebatterien an Endverbraucher abgeben, verpflichtet, ein Pfand in Höhe von 15,- zu erheben, wenn bei Neukauf einer Batterie keine gebrauchte Starterbatterie in Zahlung gegeben wird.

Kaufen Sie bei uns eine neue Batterie erhalten Sie zusätzlich eine Reimo-Pfandmarke.

Pfand Säurebatterie

81309 1 15,-

mehr Infos unter
www.reimo.com



ab 199,-

Ah	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.		Preis
80	350 x 167 x 182	24,0	850522	1	199,-
100	307 x 169 x 211	28,5	850523	1	249,90
120	409 x 177 x 225	36,0	850524	1	289,90

Kein Gefahrgut, daher Versand möglich

- Wartungsfrei
- Umweltfreundlich
- Geringe Selbstentladung
- Auch liegend zu montieren
- Auslaufsicher auch bei Beschädigung

Weitere Batterien
auf Seite 603

Problemlose Ladung verschiedener Batterien (Typ und/oder Leistung)

Power Switch

- Mikroprozessorgesteuerte Regelung der Lade- und Entladevorgänge
- Batterien auch einzeln wählbar, mit Batteriewächter und Überspannungsschutz
- Inkl. Fernbedienung mit 2 LEDs und Taster, sowie 3m Anschlusskabel

Technische Daten: Betriebsspannung 12 V, Höchststrom 30 A je Batterieeingang,
Eigenverbrauch 6 mA, Betriebstemperatur -15 bis +60 °C. Abmessungen 110x120x50 mm.
Gewichte: Power Switch: 550 g, Fernbedienung: 61 g.

85098 139,40

**EXKLUSIV
PRODUKT**



Batteriehalterungen für Caravan, Reisemobil und Boot

① **Universal-Batteriehalterung** für sichere Befestigung Ihrer Batterie im Wohnmobil. Mit komplettem Befestigungsmaterial (Gurt und Halterungen).
81029 4 9,90

② **Batteriehalterung aus verzinktem Stahl** zur Montage der Batterie unter dem Fahrersitz bei VW T4. Hierbei ist kein Verschrauben notwendig. Auch universal zu Verwenden. Platte einfach mit Boden verschrauben.
81031 20 16,90

③ **Batteriekasten, Typ I** für Batterien bis ca. 80 Ah. Maße innen (ohne Deckel) ca. L270x B190xH200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L340x B225xH270 mm.
81032 12 10,95

④ **Batteriekasten, Typ II** für fast alle Batterien. Maße innen (ohne Deckel) ca. L400x B195xH200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L455x B235xH275 mm.
81033 12 15,90

⑤ **Batteriekasten** Variabel einstellbar für fast alle Batterien mit Befestigungsriemen, 1m. Innenmaße: L395x B250xH170
81030 10 15,90

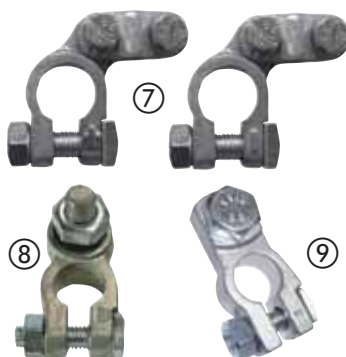
TOP PREIS 15,90

NEU

Robuster Kunststoff. Mit Deckel u. Spanngurt. Benzin- u. Säurebeständig

Batterie-Polklemmen

- ⑥ **Masseband 40 cm lang**
Zur Herstellung der Masseverbindung von Batterie zur Karosserie.
81311 5 7,40
81311L 100
- ⑦ **Batterieklammer**
+Pol 81312 5 3,60
81312L 25
-Pol 81313 5 3,60
81313L 5
- Batteriepol mit Bolzen M10**
für den Anschluss starker Kabel.
- ⑧ +Pol 81280 3 8,40
81280L 1
- ⑨ -Pol 81281 3 7,40
81281L 1



Polklemmen-Schnellverschluss

- Einfache Montage
- Geschützte Pole
- Keine schmutzigen Finger
- Schnelles An- und Abklemmen ohne Werkzeug

Batterie-Schnellverbinder

Schnellverschluss für die 12 Volt Batteriepole. Für Plus- und Minuspol. Belastbar bis 125 Ampère. Farbige Kennzeichnung.
81310 10 14,99

Abdeckkappen für Polklemmen

Kunststoffabdeckungen für Batteriepolklemmen. Schützen vor unabsichtlichen Kurzschlüssen.
81314 20 4,90



Batterietrennung

Trennautomaten



BCO 70

Trennt die Starterbatterie von der Wohnraumbatterie bei Bedarf, sowohl im Stand wie auch während der Fahrt. Mit Schutz gegen Spannungsspitzen und Falschpolung. Trennt auch den Kühlschrank vom 12 V Netz, wenn der Motor nicht läuft. Trennrelais 70 A. Kühlschrankrelais 20 A. Maße: L98x88xH44 mm

81210 12 60,90

Für 3 Batterien



CCD 70

Zum gemeinsamen Laden von 3 unabhängigen Batterien. Jede kann über eine eigene Ladestromquelle verfügen: Lichtmaschine, Ladegerät, Solarzelle. Erreicht eine der 3 Batterien eine Spannung von 13,8V werden alle zusammengeschaltet, unter 13V werden sie wieder getrennt. Betriebsspannung 10-15V, Dauerstrom 50 A (max. 70 A), für Kabel bis 10mm². Maße: L98x88xH44 mm

81225 3 68,90

D+ Signal simulieren für einfache Montage



D+ Simulator

Kein mühsames Suchen der D+ Klemme an der Lichtmaschine mehr. Der D+ Detektor erkennt automatisch den Ladevorgang der Lichtmaschine und erzeugt ein Steuersignal, welches zum Ansteuern eines Trennrelais oder diverser Zusatzverbraucher verwendet wird. Ausgang: 12V/0,5 A. Maße: 70x36x17 mm.

812241 20 47,90

Relais zum Schutz der Starterbatterie



Reimo-Trennrelais

automatisches Trennen von 2 Batterien. Verpolungsschutz durch 2 Schutzdioden. Spannungsspitzen, die eine Zerstörung der Lichtmaschine verursachen können, werden vermieden.

12V 70 A 81200 5 12,60

81200L 100

24V 40 A 81204 1 11,99

Trennrelais 70 A

automatisches Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

81202 5 9,90

Trennrelais 30 A

spezielles Kühlschrankschaltrelais

81203 3 4,95

81203L 10

Umschaltrelais 30 A

81205 10 8,99

Flachsteckschuhe

zum Relaisanschluss, für Kabel von 1,5-2,5 mm, Blau, 5 Stück.

81035 5 2,70

⑥ 9,5 mm, gelb, 2 Stck.

81036 5 2,20



Nachladesysteme für Starterbatterien

- Starterbatterie wird immer mitgeladen
- Immer 2 volle Batterien, die länger halten



Standby Charger

für Starter- oder Zusatzbatterien. Je nach Ladezustand der Wohnraumbatterie wird die Start- oder Zusatzbatterie automatisch mit einem Teil des Ladestroms mitgeladen. Überladung ist ausgeschlossen, da Ladespannung um 0,6V reduziert und Ladestrom auf 2 A begrenzt ist.

812242 18 26,50

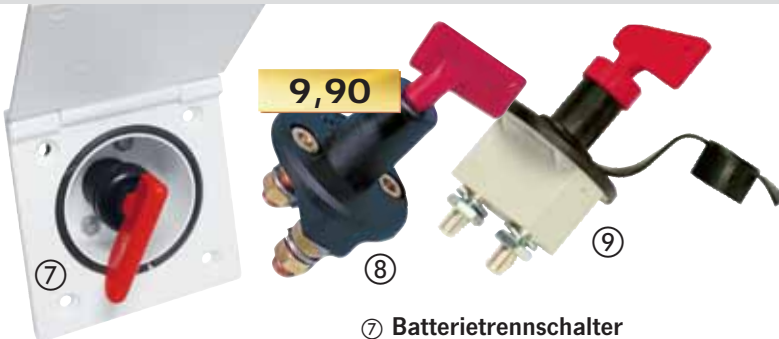


Nachladesystem LR 03

Automatisches Nachladesystem für Starterbatterien. Überschreitet die Spannung der Versorgungsbatterie 13 V, wird automatisch die Starterbatterie mit bis zu 4 A geladen. Überschreitet die Spannung der Versorgungsbatterie 12,5 V, wird der Ladevorgang unterbrochen. Betriebsanzeige über LED.

85028 1 26,90

Batterieschalter zur mechanischen Trennung



Batterietrennschalter mit Einbauehäuse

schaltet bis max. 100 A, Maß: 90x96 mm

Weiß 81226 1 28,40



Batterie-Wahlschalter

Lade- und Entladestrom kann auf Batterie I oder II, oder auf I + II geschaltet, oder ganz abgeschaltet werden. 12 V / max. 20 A. Maße: H80x B100x T50 mm.

81221 1 56,40

Batterietrennschalter

für 12/24 Volt, mit abziehbarem Schlüssel: Zum Trennen von zwei Batterien, als Hauptschalter und als Fahrzeugsicherung gegen Diebstahl. Belastbarkeit: Dauer/5s.

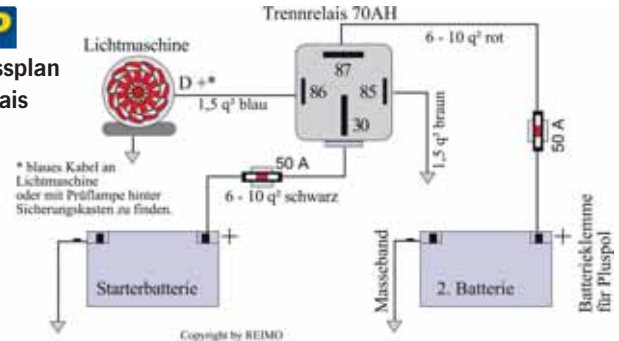
⑧ 100 A/500 A 81220 3 9,90

⑨ 250A/2500A 81285 10 49,90

Ringösen zum Anschluss des Batterietrennschalters finden Sie bei Fahrzeugkabeln und Zubehör.

TIPP

Anschlussplan Trennrelais



* Zeichnung nur Information, ohne jede Gewähr. Der Einbau darf nur durch eine ausgebildete Elektro-Fachkraft erfolgen. Bei dünnen Kabelwegen können größere Kabelquerschnitte nötig sein.

- automatischer Schalter
- immer volle Leistung zum Starten
- verhindert Stromrückfluss von 2. Batterie in die Starterbatterie

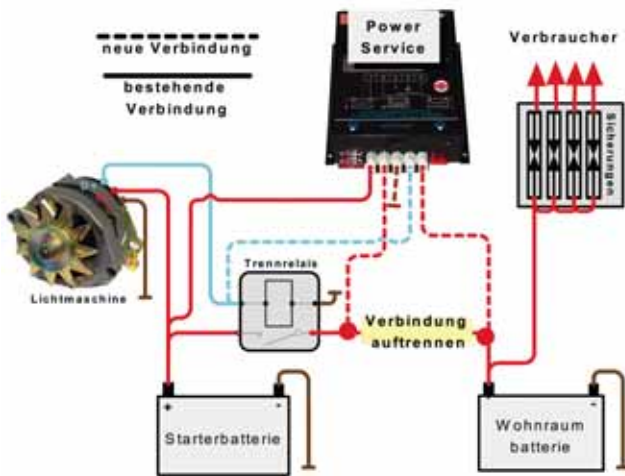
Elektronisches Ladestromerhöhung für die Wohnraumbatterie durch die Lichtmaschine

Power Service BASIC- Schluss mit lahmten Aufbaubatterien

- Bessere Ladung für Gel- & AGM Batterien durch höhere Ladespannung
- Bis zu 30 Ah Ladung der Zweitbatterie je Fahrtstunde
- Kein Umbau an Lichtmaschine oder Regler des Basisfahrzeuges
- Längere Batteriebensdauer durch Entsulfatierungsfunktion
- Vervielfachter Ladestrom durch patentierte Ladetechnik

**EXKLUSIV
PRODUKT**

TOP PREIS
ab 229,-



Typ	PWS-4 20 Basic	PWS-4 25 Basic	PWS-4 30 Basic	PWS-4 35 Basic	PWS-4H 30
Für Lichtmaschinenleistung	ab 55 A	ab 70 A	ab 90 A	ab 100 A	ab 90 A
Ladeleistung von Lichtmaschine	20 A	25 A	30 A	35 A	30 A
Maße (L x B x H) in mm	228 x 135 x 50	228 x 135 x 50	228 x 135 x 50	228 x 135 x 50	228 x 135 x 50
Gewicht ca.	1,0 kg	1,0 kg	1,0 kg	1,0 kg	1,0 kg
Art. Nr.	80082	800821	800822	800823	800827
Preis	229,-	239,-	269,-	279,-	259,-

**PWS-4H
extra für
HYMER**

Power Service PLUS und Power Service GOLD

- Version PLUS mit integriertem 240 W Solarregler
- Version GOLD mit integriertem Solarregler und 230 V Ladegerät für elektronisch gesteuerte Powerladung der Wohnraumbatterie

Typ	PWS 30 Plus	PWS-4 30 Gold
Für Lichtmaschinenleistung	ab 70 A	ab 70 A
Ladeleistung von Lichtmaschine	30 A	30 A
max. Solarreglerleistung	20 A	20 A
Ladeleistung integriertes Ladegerät	-	20 A
Maße (L x B x H) in mm	228 x 135 x 50	228 x 135 x 95
Gewicht ca.	1,0 kg	1,7 kg
Art. Nr.	800828	800829
Preis	299,90	349,90

NDS ELETTRONICA
www.nds-group.it

**EXKLUSIV
PRODUKT**



PWS-4 30 GoldMm it eingebautem Solarregler 240 W und 20 A Ladegerät

Hinweis: Bei einer starken Lichtmaschine kann jederzeit ohne Problem ein „kleinerer“ Power Service eingebaut werden. Ein zu „großer“ Power Service sollte nicht verwendet werden, um sicherzustellen, daß die Lichtmaschine noch genug Reserveleistung für die gleichzeitige Ladung der Erstbatterie hat.

Ursachen für Batterieprobleme im Reisemobil:

1. Die Verkabelung von der Lichtmaschine über das Trennrelais zur Zweitbatterie ist immer länger als zur Erstbatterie.
2. Die Lichtmaschine ist auf die Bedürfnisse der Erstbatterie eingestellt. Wenn die Zweitbatterie mit der ersten Batterie verbunden wird, erhält die Lichtmaschine eine Art Mittelwert des Ladezustandes von beiden Batterien.
3. Besonders bei Gelbatterien und AGM Batterien ist bekannt, dass diese über die Lichtmaschine niemals vollgeladen werden. Sie müssen regelmäßig mit einem entsprechendem Ladegerät über Netzspannung aufgeladen werden.

Die Lösung mit dem Power Service:

Der Power Service ist ein modernes Batterieladegerät, dass nicht mit Netzspannung, sondern mit der Lichtmaschine betrieben wird. Der Power Service lädt – solange es der Batteriezustand erfordert – immer mit seiner maximalen Ladeleistung.

Die Lichtmaschine liefert die benötigte Energie, deshalb sollte die gewünschte Ladeleistung auf die Lichtmaschinenleistung abgestimmt sein (siehe Tabelle). Zusätzlich hat der Power Service eine Desulfatierungsfunktion eingebaut, verhindert also wirkungsvoll den durch Sulfatierung verursachten schleichenden Kapazitätsverlust der Versorgungsbatterie. Über einen Hauptschalter kann der Power Service jederzeit außer Betrieb genommen werden, die Verbindung vom Trennrelais zur Versorgungsbatterie wird dabei wieder hergestellt.

So wird der Power Service montiert:

Die Leitung vom Trennrelais (Elektrozentrals) zur zweiten Batterie wird unterbrochen und über den Power Service geführt. Dazu benötigt er noch Verbindung mit der Erstbatterie, Masse und den D+ Steueranschluss.

Batterieperformance

Leistungserhaltung der Batterie



- **Robust, wasserdicht, vibrationssicher**
- **Hält fit und verlängert die Batteriebensdauer**
- **Für alle 12 V Bleibatterietypen geeignet**

Battery ProFIT 12 V

Sorgt für Fitness der Batterie während der Fahrt und bei Ladung. Schickt kräftige zusätzliche Ladestromimpulse (ca. 8000/Sek.) an die Batterie und baut so vorhandene Sulfatablagerungen ab. Bei nicht zu starker Vorschädigung der Batterie kann die Kapazität wieder die alten Werte erreichen. Stromaufnahme nur 0,1 A. Maße: 76 x 40 x 25 mm, Gewicht: 80 g.

850350 56,70



Battery Trainer 12 V

Aktiviert sich wenn das Fahrzeug steht und nicht geladen wird. Wirkt mit Stromimpulsen (20 pro Sekunde) gegen Sulfatbildung. Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Reduzierung der Sulfatbildung an den Bleiplatten. Sollte bei Verwendung aller herkömmlichen Ladegeräte zusätzlich eingebaut werden. Anschluss an die Polklemmen. Stromaufnahme nur 0,012 A. Maße: 76 x 40 x 25 mm, Gewicht: 70 g.

85035 39,90

Batterie-Refreshing



Batterie Refresher 12 V

Verlängert die Lebensdauer von Batterien. Einfach an Minus- und Pluspol der Batterie anklemmen. Erhöhung der Batteriebensdauer um ein Mehrfaches durch verminderte Sulfatbildung. Reaktivierung scheinbar defekter Batterien durch Zerstörung bestehender Sulfatkristalle.

Einschaltspannung: >12,6 V ± 0,2 Volt, Standby-Strom: <0,2 mA, Maße: 100 x 67 x 25 mm, Gewicht: 0,12 kg

850351 49,90

Batteriewächter - Schutz vor Tiefentladung der Batterie



Carbest Batteriewächter

Erhöhen Sie mit einem Batteriewächter die Lebensdauer Ihrer Batterie – der Smart Protector trennt Verbraucher automatisch, wenn die Spannung unter den Grenzwert (10,5 V bzw. 21 V) absinkt und verbindet sie wieder, wenn 12 V bzw. 24 V wieder erreicht sind. Verpolungssicher, Schutz gegen Überlastung / Kurzschluss / Zündung. Mit Hauptschalter. Funktionskontrolle durch 2 LEDs. Aluminium-Gehäuse.

12 Volt (10,5 - 16V), 30 A max.

Maße: 12 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,4 kg. 82177 20 33,90

12 Volt (10,5 - 16V), 60 A max.

Maße: 15 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,6 kg. 82178 20 39,90

24 Volt (21 - 32 V), 30 A max.

Maße: 12 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,4 kg. 82179 5 39,90

Batterieschutz bis 35 A



Batteriewächter BCU 35

Speziell für größeren Verbrauch. Die Abschaltspannung liegt bei 10,8 V, Einschalten bei 12,5 V. Max. 35 A. Notschalter „Ein“ für 3 Minuten möglich. Technische Daten: L98 x B88 x H44 mm, Gewicht 140 g.

82122 1 55,50

Batteriewächter bis 100 A Schaltstrom, für 12 V / 24 V



Batteriewächter Protector 100 A

Zum Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Fernbedienbar mit einfachem 1-poligen Schalter als Batterie-Hauptschalter. Mit Not-Ein Funktion. Abschaltsschwellen einstellbar. Durch Voralarm können frühzeitig Gegenmaßnahmen ergriffen werden. Mit Kontroll-LED, Schaltstrom 100 A, kurzzeitig bis 180 A.

Maße: 105 x 70 x 37 mm, Gewicht: 180g. 12V/24V umschaltbar

82124 16 159,40



Batteriewächter Protector 40 A

Wird zwischen 2. Batterie und Verbraucher geschaltet. Abschaltung bei 10,7 V, EIN bei 12,5 V. Eigenverbrauch nur 2 mA. Schaltleistung 12V/40 A, kurzzeitig 30 % überlastbar. Fernbedienbar, mit NOT-EIN-Funktion.

Maße: 90 x 60 x 38 mm, Gewicht: 97g.

12V 80118 12 68,90

Tiefentladeschutz



Batteriewächter BW 50

Batteriewächter speziell für die Verbraucher, die viel Strom benötigen, wie z.B. Klimaanlage. Die Abschaltspannung liegt bei 11,3 V, Einschaltspannung 11,9 V. Maße: L100 x B90 x H43 mm, Gewicht 140 g. Schaltleistung max. 50 A.

82126 10 64,90

Power Booster - Mehr Strom im Caravan

- Stabile und saubere Spannung
- Spannungsverluste werden ausgeglichen
- Ideal zwischen Zugfahrzeug und Caravan
- Auch als Spannungskonstanter für empfindliche Geräte einsetzbar

Carbest Power Booster – damit mehr ankommt!

Gleichen Spannungsverluste durch lange Leitungswege aus z.B. zwischen Zugfahrzeug und Wohnwagen, oder für empfindliche Verbraucher wie moderne PC- oder Multimedia-Geräte. Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang. Paralleler Betrieb möglich. Schutz gegen Überlastung/ Überhitzung/ Kurzschluss/ Zündung. Wirkungsgrad 87%. Ausgang 13,8 V, Eingang 8 - 16 V.

- ① Aluminium-Gehäuse, Maße: 140 x 115 x 80 mm; Gewicht: 0,75 kg
8 A Dauer-Ausgangstrom. **82180** 5 **69,90**
- ② Aluminium-Gehäuse, Maße: 200 x 115 x 80 cm; Gewicht: 1,2 kg
20 A Dauer-Ausgangstrom. **82181** 5 **99,99**
 Ventilator Kühlung



HIGHLIGHT
TOP PREIS
 ab **69,90**

Spannungswandler 24 V auf 12 V - 12 V Geräte im LKW betreiben

Perfect Power DCDC06

Diese Spannungswandler mit einem Wirkungsgrad bis 90 % sind richtige Allroundtalente. Zum Anschluss von 12 V Verbrauchern an 24 V.
 6A, 10 A max.
 Maße:
 B470xH105xT118mm
82171 1 **51,90**



INFO

Gleichspannungswandler: z.B. für die Umwandlung von 24 V auf 12 V. Sie werden benötigt um eine 24 V Bordspannung auf 12 V zu reduzieren - nur so können viele elektrische Geräte betrieben werden. z.B. LKW, Bus, etc. Verwenden Sie ausschließlich **getaktete Spannungswandler**. Diese haben den Vorteil, dass der Wirkungsgrad bei ca. 90% liegt und die Stromverluste geringer sind als bei linearen Wandlern, die einen Teil der Energie in Wärme umwandeln.

- Getaktete Switch-Mode-Ausführung
- Stabile und saubere Ausgangsspannung
- Galvanisch getrennt
- Auch zur Batterieladung geeignet



Wandler IPC 21-20 24 V auf 12 V - 20 A

Schutz gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss
 Wirkungsgrad 90 %, Aluminium-Gehäuse
 Ausgangsstrom 20 A
 Eingangsspannung 20 - 32 V
 Ausgangsspannung 13,8 V
 Betriebstemperatur -20° C bis 50° C
 Maße 200 x 115 x 80 mm
 Gewicht 1,0 kg



24V
79,90

82186 10 **79,90**

Spannungserhöhung bei langen Kabelwegen

- Der Booster erhöht die Ladespannung auf **14,4 V**
- Booster mit Trennrelais für genügend Spannung auch bei langen Leitungswegen
- Batterie wird im Fahrbetrieb optimal geladen
- Absinken der Ladespannung wird verhindert

Booster WA 1208

Für Caravan entwickelt: Strom wird nur bei laufendem Motor entnommen. Entladung der Caravan-Batterie durch Kriechströme wird vermieden. Einfache Montage durch integriertes Trennrelais.
 Eingangsspannung: 9–14,5 Volt (max. 11 A). Ausgangsspannung: max. 14,4 Volt
 Ladestrom 8 A bei 12 V am Eingang. Maße: H130 x B90 x T50 mm.
 Gewicht: 270 g **80075** 5 **99,90**



Spannungswandler 12 V auf 24 V

- Getaktete Switch-Mode-Ausführung
- Stabile und saubere Ausgangsspannung
- Galvanisch getrennt



Carbest Spannungswandler

Serielle oder parallele Schaltung möglich
 Schutz gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss
 Wirkungsgrad 90 %, Aluminium-Gehäuse
 Betriebstemperatur -20° C bis 50° C



12V
59,90

Spannungswandler IPC 120 5, 12 V auf 24 V - 5 A

Ausgangsstrom 5 A. Eingangsspannung 10 - 16 V; Ausgang 27,6 V.
 Maße: 140 x 115 x 80 mm, 0,75 kg. **82185** 5 **59,90**

NEU

300 W

600 W

⑤



- Nutzung aller haushaltsüblichen Geräte möglich
- vom Notebook über Fön und Kaffeemaschine
- von uns mit Carbest Tv's getestet
- USB-Anschluss
- Switch-Mode Technologie: arbeitet nahezu geräuschlos – leicht und kompakt
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Übertemperaturabschaltung (ca. 60°C)
- Verpolungssicher, Überlast- & Überspannungsschutz
- CE und Emak zertifiziert

NEU

1200 W

2500 W

⑥



**TOP PREIS
ab 22,90**

200 W

200 W

24V

120 W

150 W

③

④

①

②

Abbildung	1	2	3	4	5	5	6	6
Typ	MS 120	MS 150	MS 220	MS 220/24	MS 300U	MS 600U	MS 1200U	MS 2500U
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	24V	12V	12V	12V	12V
Eingangsspannungsbereich	11-15V	11-15V	11-15V	22-30V	9,5-16V	9,5-16V	9,5-16V	9,5-16V
Dauerleistung	90W	130W	190W	190W	250W	500W	1000W	2300W
Nennleistung	120W	150W	200W	200W	300W	600W	1200W	2500W
Spitzenleistung kurz.	300W	400W	550W	550W	600W	1200W	2400W	5000W
Ausgangsspannung (±5%)	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Abschaltsschwelle/Unterspannung	10,5±0,5V	10,5±0,5V	10,5±0,5V	21,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V
Ruhestrom	<0,1A	<0,26A	<0,36A	<0,36A	<0,85A	<1,0A	<1,0A	<1,5A
Wirkungsgrad	90%	90%	90%	90%	>95%	>92%	>90%	>90%
Kühlung	Konvektion	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Absicherung	1x 15A	1x 20A	1x 20A	1x 20A	1x 40A	2x 40A	4x 40A	10x 30A
USB	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Steckdose	1	1	1	1	1	1	2	2
Abmessung (BxHxT) in mm	63x38x142	70x45x125	70x45x155	70x45x155	195x102x55	235x102x55	272x208x77	345x230x108
Gewicht	0,22kg	0,4kg	0,5kg	0,5kg	0,63kg	0,83kg	2,4kg	5,3kg
Art. Nr.	821275	821273	821272	821271	82280	822801	822802	822803
Preis	22,90	29,90	35,99	34,90	42,99	59,99	129,99	259,99

INFO

Wechselrichter haben die Aufgabe, aus einer Gleichspannung 12V/24V eine Wechselspannung von 230V zu erzeugen. Dafür können unterschiedliche Techniken verwendet werden, die sich auf die Form der Ausgangsspannung auswirken.

1. Rechteckwechselrichter

Diese Geräte sind preisgünstig und reichen für viele Einsätze aus. Jedoch ist der Betrieb von Geräten mit eingebauten Transformatoren oder elektronisch geregelten Geräten oft problematisch, da eine Rechteckspannung Störungen verursachen kann.

2. Sinusähnliche Wechselrichter

Diese Geräte arbeiten in einer getakteten Rechteckspannung. Diese wird in hoher Frequenz umgewandelt, bei der die einzelnen Impulse begrenzt werden. Es ergibt sich ein treppenförmiger Verlauf, der der Sinuskurve sehr ähnlich ist. Für viele Zwecke ausreichend.

3. Sinus Wechselrichter

Die Oberklasse: Sie bilden die Netzspannung mit 50 Hz am besten nach. Daher gibt es keine Einschränkungen, welche Geräte Sie damit betreiben, auch geeignet für empfindliche Geräte, wie Messgeräte oder Computersysteme.

- 230 Volt aus 12 Volt Batteriesystemen
- Sinus Wechselrichter bilden die Netzspannung am besten nach. Oft ist die Ausgangsspannung sauberer als im 230 V Netz.
- Keine Einschränkung im Betrieb, auch für hochwertige Laborgeräte, Laptops, Oszillographen bis zum Messcomputer oder Mikrowellengeräte
- Aktuelle Switch-Mode Technologie:
fast geräuschlos – leicht und kompakt
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Übertemperaturabschaltung (ca. 60°C)
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- e-mark* & CE zertifiziert



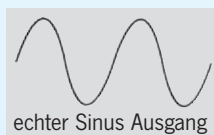
Reimo getestet: Dauertest mit Carbest Fernseher

Abbildung	1	2	3	4
Typ	SPS 350	PS 300U	PS 1000	PS 2000U
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V	12 V
Dauerleistung	330 W	300 W	1000 W	1800 W
Nennleistung	350 W	300 W	1000 W	2000 W
Spitzenleistung kurz.	1000 W	600 W	2000 W	4000 W
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V	230 V
Aschaltswelle/Unterspann.	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
Ruhestrom	<0,6 A	<1 A	<2 A	<2,2 A
Wirkungsgrad	>85%	>90%	>90%	>90%
Absicherung	1x 50 A	1x 50 A	4x 30 A	6x 40 A
USB-Anschluss	nein	ja	nein	ja
Steckdose	1	1	1	1 + 1
Abmessung (BxHxT) in mm	285x70x115	260x150x58	293x150x98	405x230x108
Gewicht	2,2 kg	1,6 kg	3,1 kg	6,3 kg
Art. Nr.	82130	82281	822811	822812
Preis	129,90	129,90	249,90	529,-

Automatische Lasterkennung - Der Inverter schaltet in einen Energiesparmodus um, wenn eine Minute kein Strom entnommen wird.

Ventilatorsteuerung - Bei zu hohen Temperaturen schaltet sich zur Kühlung der eingebaute Ventilator automatisch zu.

Aluminiumgehäuse - Das stabile Alugehäuse ist zur Boden- und Wandmontage geeignet.



INFO

Wie finde ich den richtigen Wechselrichter?

1. Bestimmung der benötigten Leistung
Sie müssen den Wattbedarf jedes Geräts bestimmen und diese aufaddieren. Beinahe jedes elektrische Gerät verfügt über einen Aufkleber auf dem die Leistung in Watt, bzw. die Stromstärke in Ampère angegeben ist.
Achtung: Wichtig ist, dass der Verbrauch basierend auf der Art der genutzten Geräte berechnet wird. Induktionsmotoren z.B. bei Klimaanlage benötigen häufig sehr hohe Startströme, obwohl diese Geräte im Betrieb deutlich weniger Strom benötigen. Beachten Sie bitte unbedingt die Hinweise in den Betriebsanleitungen der elektrischen Geräte, die Sie einsetzen möchten.
2. Um den gesamten Strombedarf abzuschätzen, addieren Sie den Strombedarf aller Geräte, die Sie gleichzeitig betreiben möchten.
3 Lampen mit je 11 Watt. Stromsparbirnen, DVD-Spieler 35 W u. Fernseher 70 W = 3x 11 + 35 + 70 = 138 Watt.
3. Die Summe des maximalen Strombedarfs aller elektrischen Geräte sollte innerhalb der Dauerleistung des eingesetzten Wechselrichters liegen!
Z.B. Mikrowellen geben 800 W für die Kochfunktion ab, der eigentliche Strombedarf kann jedoch deutlich höher liegen.
4. Wir empfehlen Ihnen einen Wechselrichter mit mindestens 25% mehr Dauer-Leistung als errechnet, besser mit der doppelten Leistung.
Wir empfehlen Ihnen den Kauf eines Wechselrichters mit mindestens 180 W besser 300 W.
Im Grenzbereich der Wechselrichter-Leistung arbeitet der Lüfter durchgehend. Bei Anschaffung eines zusätzlichen 230 V Gerätes müssen Sie einen größeren Wechselrichter kaufen und auch die Verkabelung erweitern.
Wechselrichter der 120 W/150 W Klasse eignen sich zum Laden des Handys, des Laptops oder des Rasierapparates.
5. Um den Strombedarf Ihrer Geräte zu berechnen, helfen Ihnen folgende Formeln: Watt / 230 V = Ampère bzw. Ampère x 230 V = Watt

Die Erfahrung von Reimo:

Zahlreiche Produkttests der Reimo Entwicklungsabteilung haben gezeigt, dass neben der Wahl des Wechselrichters in der für Sie passenden Leistungsklasse auch folgende Kriterien entscheidend sind, wenn Sie einen Wechselrichter einsetzen:

1. Neben der Leistung und des Preises sind auch die Lautstärke sowie eine intelligente Steuerung des Lüfters entscheidend. Ein günstiger Wechselrichter mit lautem, ggf. sogar immer laufendem Lüfter macht im Reisemobil wenig Freude.
2. Die Leistung Ihres Wechselrichters ist insbesondere durch die Kapazität Ihrer Batterie begrenzt. Aus einer Batterie sollten max. 50% der max.-Stromspeichermenge entnommen werden, da sonst die Lebensdauer der Batterie rapide sinkt.
3. Um einen gefahrlosen und störungsfreien Betrieb Ihres Wechselrichters zu gewährleisten, sollten die Kabellängen möglichst kurz und der Querschnitt des Kabels entsprechend der Leistung des Wechselrichters gestaltet sein um Verluste zu verhindern.
Ein 2000 W Wechselrichter mit einem Kabel, das für einen 300 W Wechselrichter ausgelegt ist, kann zu einem Kabelbrand führen.
Bei 300 W und 1–2 m empfehlen wir mindestens 4 mm² besser 6 mm², bei 1000 W mindestens 16 mm².
4. Die Güte eines Wechselrichters zeigt sich insbesondere bei technisch empfindlichen Verbrauchern. Während eine Glühbirne auch an einem technisch sehr simplen Wechselrichter betrieben werden kann, werden alle carbest Wechselrichter prinzipiell auch für den Betrieb von empfindlichen Geräten, wie z.B. TV-Geräten / Laptops getestet. Dies gewährleistet, dass Sie Fernsehgenuss ohne Bild- oder Tonstörungen genießen können.
5. Schalten Sie Ihren Wechselrichter nur ein, wenn Sie ihn auch benötigen. Ein Wechselrichter ist ein elektrisches Gerät, welches auch im Ruhezustand geringe Strommengen verbraucht. Was im Haushalt nicht immer bedacht wird kann Fahrzeugbatterien auf längere Zeit entladen bzw. sogar tiefentladen.

- Switch Mode Technik: kompakt, leicht, robust und zuverlässig, kurzzeitig hoch überlastbar
- Integrierte Schutzschaltungen für Über-/Unterspannung, Überlastung, -hitzung etc.
- Netzvorrichtungsschaltung mit 10A Sicherungsautomat (nur Typreihe-NVS)
- Stromsparsteuerung mit Abschaltautomatik
- Leistungs- und temperaturgesteuerter Komfort-Kühllüfter mit stufenloser Drehzahlregelung
- Bedienteil abnehmbar und extern montierbar (inkl. 5 m Anschlusskabel)
- Wählbarer Stromsparmodus: Dauerbetrieb, Automatik StandBy, AUS
- Betriebszustandsanzeige über vier LEDs

Die Carbest Mobil Power Inverter wandeln 12V Batteriespannung in eine sinusförmige 230 V-Wechselspannung um. Eine intelligente Stromsparsteuerung ermöglicht den Betrieb leistungsstarker Verbraucher und kleiner empfindlicher Geräte bei minimalem Batteriestromverbrauch.

Schutzschaltungen gewährleisten hohe Überlastfähigkeit. Betrieb von medizinischem Gerät, Handy, Laptop, Klimaanlage, Kühlbox, Elektrowerkzeug, TV, Sat, Mikrowelle, Kaffeevollautomat, Fön oder Staubsauger möglich.

NVS = Die Vorrangsschaltung sorgt beim Anlegen des Landstroms für die Abschaltung des Wechselrichters.

Auch mit
Netzvorrichtungsschaltung

TOP PREIS
ab
307,90



SMI 300

Netzvorrichtungsschaltung

815,90



SMI 1000 NVS



MADE IN GERMANY

Integriertes Bedienteil abnehmbar und nach Einbaulage drehbar oder als Fernbedienung zu nutzen. Inkl. 5 m Kabel.



SMI 1500 NVS

Netzvorrichtungsschaltung

979,40

Zum Betrieb von Klimaanlage während der Fahrt

Typ	SMI 300	SMI 300 NVS	SMI 1000 NVS	SMI 1500 NVS
Eingangsspannung	12 Volt	12 Volt	12 Volt	12 Volt
Ausgangsspannung	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
Dauerleistung	300 Watt	300 Watt	1000 Watt	1500 Watt
Kurzleistung	420 Watt	420 Watt	1400 Watt	2100 Watt
Spitzenleistung	600 Watt	600 Watt	2000 Watt	3000 Watt
Eigenverbrauch Standby	3 Watt	3 Watt	8 Watt	10 Watt
Anschlusskabel	12 Volt, Ø 4 mm, L= 1m	12 Volt, Ø 4mm, L=1m	separat bestellen	separat bestellen
Gewicht	1,3 kg	1,8 kg	4,0 kg	4,5 kg
Maße (L x H x T)	160x71x205mm	160x71x305 mm	256x90x305 mm	256x90x400 mm
Artikelnummer	81995	81996	81993	81994
Preis	307,90	329,90	815,90	979,40

12 V Anschlusskabel

Kabelset für SMI 1000 NVS

Kabelset mit 2 Kabeln.
Ø 25 mm² mit einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen.
Länge kürzbar.

L 100 cm **81997** 40,40
L 200 cm **819971** 65,90

Kabelset für SMI 1500 NVS

Kabelset mit 2 Kabeln.
Ø 35 mm² mit einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen.
Länge kürzbar.

L 100 cm **81998** 79,40
L 200 cm **819981** 85,90

Fernbedienung



Fernbedienung RC-010S

für alle ab 1000 W Powerinverter geeignet inkl. 10 m Anschlusskabel.

821223 4 39,90

Vorrangsschaltung für 230 V Netzbetrieb

Combo Power Box:

Entwickelt, um einen Wechselrichter dauerhaft in das Bordnetz zu integrieren. Die Combo Power Box trennt automatisch den Wechselrichter vom Bordnetz ab, wenn 230V anliegen und schaltet den Wechselrichter zu, wenn das vorhandene 230 V-Netz abgeschaltet wird oder ausfällt. So ist eine Notstromfunktion möglich. Die Schaltzeiten betragen vom Hauptnetz

zum Inverter 0,5s und umgekehrt 0,2s, wobei die Eingangsspannung bis zu 20% schwanken darf. Farbige LEDs zeigen den Betriebsstatus an. Beachten Sie, dass die 230V-Seite mit einem FI-Schutzschalter gesichert sein muss. Maße: L 220 x H 150 x T 75 mm



CP-822 2000 W Schaltleistung, 1,3 kg

821224 4 **87,90**

Mini Wechselrichter für Notebook & Co.

WAECO PerfectPower

Mit Laptop unterwegs. Und der Akku macht schlapp? Dann greifen Autofahrer zu einem PocketPower Mini-Wechselrichter. Und schon kommt die Power für den mobilen Computer oder andere Kleinverbraucher aus der 12-Volt-Fahrzeugbatterie. Ganz einfach via Zigarettenanzünder!

Der **PocketPower SI 102** liefert eine sinusähnliche 230-Volt-Wechselspannung, die für viele Anwendungen ausreicht.

Der **PocketPower TSI 102** ist durch reine Sinusspannung für sensible Verbraucher geeignet.

Typ	SI 102	TSI 102
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Dauerleistung	100 Watt	120 Watt
Spitzenleistung	200 Watt	200 Watt
Eingangsspannung	11 - 15 Volt	11 - 15 Volt
Gewicht ca.	280 g	650 g
Art. Nr.	81987	81989
Preis	59,90	169,-

- Mit USB Ladeanschluss
- LED Betriebsanzeige



PocketPower SI 102

- Reine Sinusspannung
- Mit USB Ladeanschluss

ab 59,90



PocketPower TSI 102

Modifizierte Wechselspannung

WAECO
by Dometic GROUP

- Umwandlung von 12 oder 24 V in modifizierte 230 V Sinusspannung
- Geeignet für viele unempfindliche Verbraucher
- Integrierte Netzvorrichtung (ab 1000 Watt Dauerleistung)
- Überlast- und kurzschlussicher

TOP PREIS
ab
62,50



Einzel verstellbare, aufsteckbare Montagefüße

Optionale Fernbedienung ab 1000 W

Bei Anschluss der Vorrangschaltung ist der Einbau eines FI-Schalters vorgeschrieben



Rückseite: Ein-/Ausschalter und Anschluss für externen Ein-/Ausschalter



Vorderseite: Mit Eingang und Eingangssicherung für Landstrom

Die Geräte generieren aus 12 bzw. 24 Volt Batteriespannung eine sinusähnliche 230 Volt Wechselspannung, ausreichend für eine Vielzahl von Anwendungen.

Geräte bis 550 W Dauerleistung sind besonders leicht und kompakt. Sie bieten einen zusätzlichen Anschluss für externe Ein-/ Ausschalter, verstellbare Montagefüße zur exakten Anpassung an die Einbausituation, Verpolungsschutz durch von außen austauschbare Sicherung, Überlast- und Kurzschlusssicherheit.

Geräte ab 1000 W Dauerleistung sind Hochleistungs-Wechselrichter, die zusätzlich eine integrierte Netzvorrichtung besitzen. Diese bewirkt den automatischen Wechsel von der Wechselrichterspannung zu Landstrom, sobald dieser anliegt. Weiter ist der Anschluss einer Fernbedienung möglich.

Technische Daten	PP 152/PP 154	PP 402/PP 404	PP 602/PP 604	PP 1002/PP 1004	PP 2002/PP 2004
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Dauerleistung	150 Watt	350 Watt	550 Watt	1000 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung	300 Watt	700 Watt	1100 Watt	2000 Watt	4000 Watt
Gewicht ca.	0,84 kg	0,99 kg	1,4 kg	3,5 kg	5,0 kg
12 DC (11-15V)	819701	819721	819741	81979	81982
24 DC (22-30V)	819711	819731	81975	81980	81988
Preis	62,50	72,50	102,50	399,-	619,-



Ordnungshalber:
Alle Kabel auf der Rückseite

Fernbedienung MCR-9
für Geräte ab 1000 W Dauerleistung.
Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter
81956 61,50

INFO Betrieb mit Klimaanlage

Viele Campingplätze sind mit 6 - 10 A für den Betrieb von Klimaanlage zu schwach abgesichert. Mit Wechselrichter und genügend Batteriekapazität können Sie die Verbrauchsspitzen der Klimaanlage abpuffern und trotz der unzureichenden Netzversorgung Ihr Fahrzeug abends herunterkühlen. Der Schlafkomfort steigt, Ihre Gesundheit wird es Ihnen danken.

Folgende Klimaanlage/Wechselrichterkombinationen haben wir im Dauerbetrieb getestet:

Truma Saphir Comfort mit SMI 1500 NVS
Dometic B1100 S ab SMI 1000 NVS
Dometic B1900 S mit SMI 1500 NVS
Dometic B1500 S ab SMI 1000 NVS
Dometic B2200 mit SMI 1500 NVS

Was sind die Vorteile einer Netzvorrichtung?

Die Netzvorrichtung bewirkt den automatischen Wechsel von der Wechselrichterspannung zu Landstrom, sobald dieser anliegt. Und damit das Ausschalten des Wechselrichters – so wird die Bordbatterie nicht unnötig belastet, wenn Boot oder Wohnmobil Strom von außen erhalten. Fällt die externe Spannung aus, schaltet sich der Wechselrichter wieder ein. Wichtig für angeschlossene 230-Volt-Verbraucher, die auf eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung angewiesen sind.

- Umwandlung von 12 oder 24 V Batteriespannung in reine 230 V Sinusspannung
- Für alle, auch empfindlichste, Verbraucher geeignet
- Anschluss für externen Ein-/Ausschalter
- Einzeln verstellbare, aufsteckbare Montagefüße
- Überlast- und kurzschlussicher

WAECO
by Dometic GROUP



Bei Anschluss der Vorrangschaltung ist der Einbau eines FI-Schalters vorgeschrieben

TOP PREIS
ab
199,-

Einzeln verstellbare, aufsteckbare Montagefüße

WAECO SinePower

Geräte bis 350 W Dauerleistung überzeugen durch benutzerfreundliche Details: Verschiebbare Montagefüße, Anschlüsse für Fernbedienung und externen Ein-/ausschalter, Softstart.

Geräte bis 700 W Dauerleistung bieten darüber hinaus Industriestandard für den Profibereich, höchstn Bedienkomfort mit Netzvorrangschaltung inkl. spannungssynchronisierung, sowie einen RS232 Anschluss für Computerkonfiguration. Mit Sleepmodus bei Nicht-Belastung schaltet der Lüfter ab und senkt die Stromaufnahme.



Techn. Daten	MSP 162/MSP 164	MSP 352/MSP 354	MSP 702/MSP 704	MSP 1012/MSP 1024	MSP 1512/MSP 1524	MSP 2012/MSP 2024	MSP 2512/MSP 2524
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC / 50 Hz	230 V AC/50 Hz
Dauerleistung	150 Watt	350 Watt	700 Watt	1000 Watt	1500 Watt	2000 Watt	2500 Watt
Spitzenleistung	300 Watt	700 Watt	1400 Watt	2000 Watt	3000 Watt	4000 Watt	5000 Watt
Sleepmodus	-	-	X	X	X	X	X
Netz-Vorrangschaltung	-	-	X	X	X	X	X
Gewicht ca.	2,0 kg	2,2 kg	5,5 kg	7,6 kg	8,4 kg	15,5 kg	16,9 kg
12 DC (11-15 V)/	81959	81962	81963	81965	81966	81967	81968
24 DC (22-30 V)	81960	819621	819631	819651	819661	819671	819681
Preis	199,-	229,-	729,-	929,-	1099,-	1549,-	2274,-

Fernbedienung MCR-9

für Geräte bis 350 W

Dauerleistung.

Anzeige Ein,
Ein-/Ausschalter

81956 61,50



Komfort Fernbedienung MCR-7

für Geräte ab 700 W Dauerleistung.

Anzeige Unter- und Über-
spannung, Überlastanzeige,
Ein-/Ausschalter

81957 123,50



Carbest VAC - Top Ladegeräte für 2 Batterien plus Starterbatterie

- Konzipiert für Reisemobile, Boote, Sonderfahrzeuge und Industrie
- Für Gel, AGM und Blei-Säure-Batterien
- Abgestimmt für stark unterschiedliche Einsatzzyklen
- Zwei Ladeausgänge plus Ausgang für Starterbatterie (Ausgang S)
- Eingebauter Ladestromverteiler bei 2 Hauptladeausgängen
- Ausgleich von Spannungsverlusten bei langen Kabelwegen
- Temperatursensor im Lieferumfang
- Trennung der Batterien bei Netzausfall oder Überhitzung
- Elektronik gegen Feuchtigkeit geschützt
- IUoU-Ladekennlinie

MADE IN GERMANY

15 - 50 A

TOP PREIS
ab
349,90



Temperatursensor inkl.

Fernbedienung für PB- und VAC-Serie

Über die Fernbedienung kann der Ladevorgang über 6 LEDs überwacht und der Nacht-betrieb aktiviert werden. Inkl. 5 m Anschlusskabel.


Maße: B47 x H85 x T16 mm
80196 49,90



TYP VAC	1215 M 3A	1225 M 3A	1250 M 3A
Ladeleistung	12 V/15 A	12 V/25 A	12 V/50 A
Anzahl Temp.-Sensor	1	1	2
Anzahl Ladeausgänge	2+S (2A)	2+S (2A)	2+S (2A)
Batterie-Kapazität Ah	38-170	60-290	100-550
Maße in mm (LxBxH)	205x160x71	205x160x71	305x160x71
Gewicht kg	1,25	1,25	1,25
Art. Nr	80190	80191	80192
Preis	349,90	469,-	659,90

Gut geeignet für die Winterlagerung der Batterien

Multi XS 4003 + Multi XS 7.0

- Desulfatierung
- Perfekte Ladung und Ladeerhaltung
- Einzigartige Regeneration von tiefentladenen Batterien
- CTEK's 8-Stufen - jetzt über LED-Anzeige sichtbar
- Elektroniksicher
- Spritzwasser- u. staubdicht (IP 65)
- Pullladeerhaltung
-  - geprüft, 5 Jahre Garantie

① Multi XS 4003

Ladegerät mit 12V, 0,8/4A Ladestrom
80089 10 89,90

② Multi XS 7.0

Ladegerät mit 12V, 7A Ladestrom
zusätzliche Funktionen

- Funktion als Netzgerät wenn Batterie ausgebaut
- Regeneration tiefentladener Batterien

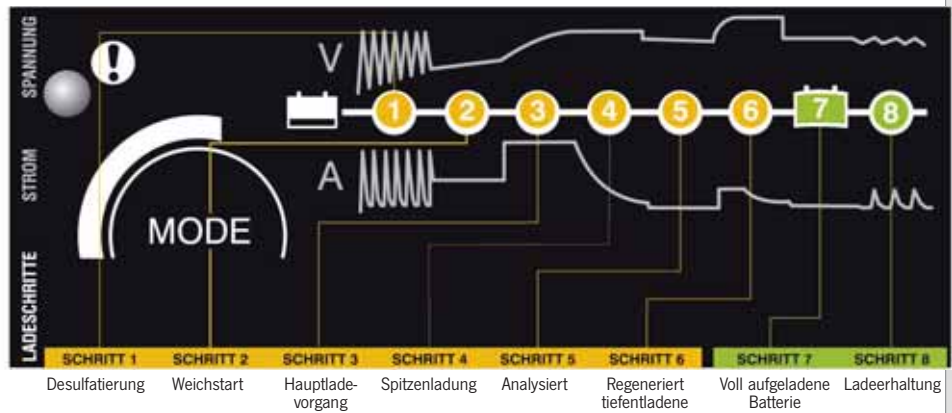
80092 10 142,-

③ Comfortindicator für Einbau

zeigt den Ladezustand der Batterie über LED Anzeige, inkl. Sicherung
800921 10 21,80

④ Multi-Zigarettenanzünderkabel

für Ladegeräte Multi XS 4003 + XS 7.0
Um die Fahrzeugbatterie über die Zigarettenanzündersteckdose zu laden.
800922 10 9,10

**NEU**

①



②

Anschlusskabel bei Multi XS 4003 + Multi XS 7.0 im Lieferumfang inkl.



③



④

Für Batterien über 100 Ampère und Marine

M200 / M300 Marine

- Das kraftvolle Modell für Besitzer von Freizeitbooten oder Reisemobilen macht das Leben an Bord sicherer und bequemer
- 8-stufiges, vollautomatisches primär geschaltetes Ladegerät mit Pulsladung
- Analysiert den Status der Batterie, lädt sie nach Bedarf auf und hält sie instand (Pulsadeerhaltung)
- Keine Korrosionsgefahr durch galvanische Fremdströme Nachtmodus zum geräuschlos Laden
- Temperatursensor

M200 Marine, Ladegerät mit 12V/ 15A Ladestrom 80093 1 249,40

M300 Marine, Ladegerät mit 12V/ 25A Ladestrom inkl. Modul M300 Starter zur Ladeerhaltung der Starterbatterie des Reisemobils/Boots um hier die nominale Leistung zu gewährleisten 80094 1 349,40



Anschlusskabel im Lieferumfang inkl.

Anschlusskabel bei M200 + M300 im Lieferumfang inkl.



Artikel:	MULTI XS 4003	MULTI XS 7.0	M200	M300
Ladespannung:	14,4V; 14,7V; 15,8V	13,6V; 14,4V; 14,7V; 15,8V		
Rückstrom:	<1,3 mA /h	<3 mA /h	<3 mA /h	
Ladestrom:	0,8A oder wahlweise 4A	max. 7A	max. 15A	max. 25A
Ladegerätetyp:	8-stufig, vollautomatische IUoUp Kennlinie mit Impulsladung (Wiederbelebung von leeren Batterien)		8-stufig, Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger, vollautomatische Ladecharakteristik IUoUp ohne Spannungsspitzen	
Batteriekapazität:	1,2-120 Ah (Laden); 12-140 Ah (Erhalten)	14-150 Ah (Laden); 14-225 Ah (Erhalten)	28-300 Ah (Laden + Erhalten)	50-500 Ah (Laden + Erhalten)
Abmessungen in mm (LxBxH):	165x61x38	191x89x48	233x128x64	233x128x64
Schutzart:	IP 65	IP 65	IP 44	IP 44
Gewicht:	0,5kg	0,8kg	1,4kg	1,4kg
Batteriearten:	offen, wartungsfrei, AGM, GEL + Blei-Calcium		offen, wartungsfrei, AGM, GEL + Blei-Säure	
Ladezeit bei einer 60Ah Batterie:	12 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	4 Stunden
	80089	80092	80093	80094
	89,90	142,-	249,40	349,40



- 4 Stufen IUoU- Ladekennlinie für Gel-, AGM- und Säurebatterien einstellbar
- ab 15 A Ladeleistung mit 2 Ausgängen
- Kurzschlussfest, Verpolungssicher Überlastfest, kein Entladen der Batterie bei fehlender 230 V Spannung
- 4 Leuchtdioden zur Überwachung des Betriebs/Ladezustandes
- Aluminiumgehäuse
- 1 Ladeausgang

Ladegeräte Smart Charger Compact 10 A & 15 A

Die kompakten CARBEST Ladegeräte sind zweckmäßig für kleinere Fahrzeuge durch ihre Größe von 220x110x70 mm. Mit ihrer Ladeleistung bis 15 A sind sie für Batterien bis zu 150 Ah geeignet. Anschluss 12 V Kabel über massive Schraubklemmen.

10 A, 12 V	Compact 10 APT	80077	10	89,90
15 A, 12 V mit thermostatgesteuertem Lüfter	Compact 15 APT	80078	10	119,-



- für alle Batterietypen
- kompaktes Alugehäuse
- ab 15 A mit Lüfter

Top Ladegeräte mit 2 Ausgängen



- Für alle Batterietypen
- 2 Ladeausgänge
- eingebauter Lüfter, thermostatgesteuert
- ab 30 A Fernbedienung optional

Ladegeräte Smart Charger Comfort 15 A bis 40 A

Große Ladeleistung in kompakten Gehäusemaßen.

- Erhaltungsladespannung einstellbar: 13,2V-13,5V-13,8V.
- Anschlussklemmen zum Laden einzelner Batterien (auf gleichen Typ achten), die Ladeleistung teilt sich bei Anschluss mehrerer Batterien automatisch auf, keine gegenseitige Beeinflussung.
- Beidseitige Kühlkörper für gute Wärmeableitung,
- Eingebauter, themostatisch gesteuerter Lüfter für kühles Innenleben auch bei hohen Ladeströmen.
- Ab 30 A Fernbedienung optional möglich.

15 A, 12 V	Comfort 15 AT	800781	6	129,90
20 A, 12 V	Comfort 20 AT	80079	6	159,90
25 A, 12 V	Comfort 25 AT	80080	6	189,-
30 A, 12 V	Comfort 30 AT	80083	6	249,90
40 A, 12 V	Comfort 40 AT	800831	6	329,-

Fernanzeige für Comfort 30 AT und Comfort 40 AT

80076	20	25,90
-------	----	-------

Kontrollleuchten Ladegeräte:

On= grüne LED = 230V Spannung anliegend
 Float= grüne LED = Batterie mehr als 90% geladen
 Absorption= gelbe LED = Batterie wird geladen
 Bulk= rote LED = Batterieaufladung beginnt

TYP	Compact 10 APT	Compact 15 APT	Comfort 15 AT	Comfort 20 AT	Comfort 25 AT	Comfort 30 AT	Comfort 40 AT
Ladeleistung	12 V/10 A	12 V/15 A	12 V/15 A	12 V/20 A	12 V/25 A	12 V/30 A	12 V/40 A
Ladeausgänge	1	1	2	2	2	2	2
Eingangsspannung 50Hz	170-270 V	170-270V	170-270V	170-270V	170-270V	170-270V	170-270V
empf. Batteriekapazität	20Ah-100Ah	30Ah-150Ah	40Ah-200Ah	40Ah-200Ah	50Ah-250Ah	60Ah-300Ah	80Ah-400Ah
empf. Kabel Ø 12V mm²	2,5	2,5	4	4	4	4	6
Abmessungen mm	220x110x70	220x110x70	200x215x80	200x215x80	200x215x80	240x235x80	240x235x80
Gewicht	1,3 kg	1,55 kg	1,7 kg	1,9 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,8 kg
optionale Fernanzeige	-	-	-	-	-	80076	80076
Art. Nr.	80077	80078	800781	80079	80080	80083	800831
Preis	89,90	119,-	129,90	159,90	189,-	249,90	329,-

Compact 10 A / 15 A - die Bestseller

TOP PREIS
ab
89,90



- Für alle Batterien
- Kompaktes Alugehäuse

Smart Charger Compact

Ladegerät mit 1 x 12 V Ladeausgang. 4-Phasen IUoU Kennlinie für alle Batterietypen. Anschluss 12V über massive Schraubklemmen.

Maße: B 220 x H 110 x T 70 mm. Gewicht: 1,3 kg (10A), 1,55 kg (15A).

Compact 10 APT 10 A, für Batterien von 20 - 100 Ah
80077 ¹⁰ **89,90**

Compact 15 APT 15 A, für Batterien von 30 - 150 Ah
80078 ¹⁰ **119,-**

Abb. ähnlich

Comfort 15 AT für mittlere Fahrzeuge



- Für Blei-, Gel- und AGM-Batterien
- 2 Ladeausgänge

Smart Charger Comfort 15 AT

Ladestrom 15 A / 12 V für alle Batterietypen von 40-200 Ah. 2 Ladeausgänge für Bordbatterie und Stützladeausgang für Starterbatterie. Ladekennlinie IUoU. Spannung der Ladeerhaltung wählbar: 13,2V, 13,5V, 13,8V, eingebauter Lüfter, thermostatgesteuert.

Maße: B 200 x H 215 x T 80 mm, Gewicht: 1,7 kg.

15 A **800781** ⁶ **129,90**



15 A

129,90

Carbest Ladegerät PB 1215

Ladestrom 15A/12V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 38-170 Ah. Mit 2. Ladeausgang für Startbatterie. Mit Batterie-Regenerierung, Temperaturkompensation, Silent-Run-Funktion. Fernbedienung optional.

Maße: B 200 x H 70 x T 160 mm. Gewicht: 1,2 kg.

15 A **80180** ¹⁰ **299,-**

Temperatursensor für PB 1215

80181 ¹ **19,50**



15 A



15 A

299,-

MADE IN GERMANY

WAECA PerfectCharge IU152A

Ladeausgang 15 A / 12 V für Bordbatterie bis 120 Ah zzgl. 1 A für Starterbatterie. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter bei halber Ladeleistung.

Maße: L 310 x B 175 x H 91 mm, Gewicht 3,1 kg.

15 A **80095** ¹ **229,-**

Fernbedienung mit LED Anzeige
80096 ¹ **42,50**

Temperatursensor mit 5 m Kabel
80073 ¹ **21,90**



Ladegeräte bis 15 A

Bis 10 A für kleine Fahrzeuge

- Auch als Netzteil verwendbar
- IUoU Kennlinie



8 A

Waeeco PerfectCharge IU 812

Ladestrom 8 A / 12 V IUoU Ladekennlinie für Blei- und Gelbatterien bis 100 Ah. Eingangsspannung von 180 V - 250 V AC; Ausgangsspannung 14,1 V DC. Maße: B 120 x H 70 x T 200 mm, Gewicht: 0,9 kg

8 A **80052** ¹ **95,90**

Schaltnetz-Ladegerät CB 510



10 A

Ladestrom 10 A / 12 V für Blei-/Gelbatterien von 50-120 Ah. Ladekennlinie IUoU. temperaturgesichert. TÜV-GS zertifiziert. Vollautomatisch und mit "Stand-By Funktion". Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V.

Maße: B 180 x H 140 x T 85 mm. Gewicht: 1,0 kg.

10 A **800351** ¹ **129,90**

Schaut Ladegerät LA 1210

- Der Bestseller in deutschen Reisemobilen



10 A

106,40

Ladestrom 10 A / 12 V, Ladekennlinie IUWUoU für alle Batterietypen. 75 cm Netzkabel.

Maße: B 135 x H 110 x T 160 mm. Gewicht 3,3 kg.

10 A **80024** ¹ **106,40**

Ladegeräte 15 A bis 25 A

Bis 25 A mit 2 Ladeausgängen



- Für alle Batterietypen
- 2 Ladeausgänge
- Kompakte Maße
- Beidseitig Kühlkörper
- Eingebauter Lüfter, thermostatgesteuert

20 A - 25 A

TOP PREIS
ab
159,90

Smart Charger Comfort

Ladegeräte 12 V mit 2 Ladeausgängen für alle Batterietypen für Bordbatterie und Stützladeausgang für Starterbatterie. 4-Phasen IUoU Ladekennlinie. Ladeerhaltungsspannung wählbar: 13,2V, 13,5V, 13,8V. Fernbedingung optional möglich. Maße: B 200xH 215xT 80 mm.

Comfort 20 AT

20 A, für Batterien von 40 - 200 Ah **80079** 6 **159,90**

Comfort 25 AT

25 A, für Batterien von 50 - 250 Ah **80080** 6 **189,-**

16 A mit integriertem Trennrelais

- Automatische D+ Erkennung
- Anzeigepanel anschließbar
- Integriertes Trennrelais
- Für alle Batterien
- 2 Ladeausgänge



16 A

TRUMA Ladegeräte

für alle Batterietypen mit IUoU Kennlinie für Batterien von 50 - 160 Ah. Verpolungs- und Überspannungsschutz. Temperaturfühler anschließbar (Wir empfehlen dies, da bessere Ladeleistung).

Maße: B 215x H 85x T 205 mm. Gewicht: 1,3 kg.

Technische Daten:

Ladestrom
2. Ladeausgang für Starterbatterie
Integriertes Trennrelais mit D+ Erkennung
Artikelnr.
Preis

BC 416 IU

16 A / 12 V

Nein

Nein

80065

223,90

BC 616 IU

16 A / 12 V

Ja

Ja

80066

264,-



Panel BC 616

Panel BC 616

für Ladegerät BC 616 IU. Ladung der Versorgungsbatterie und Parallelschaltung mit der Starterbatterie wird mit LEDs angezeigt. Maße: B 54xH 45xT 25 mm.

80910 1 **34,90**

Temperaturfühler

für Ladegerät BC 416 IU und BC 616 IU. Kabel 6 m.

80059 3 **17,90**

Universelle Ladegeräte von 16 A bis 25 A

16 A



TOP PREIS
169,40

Schaltnetz-Ladegerät CB 516

Ladestrom 16 A / 12 V für Blei-/Gelbatterien von 60-200 Ah. Ladekennlinie IUoU. temperaturgesichert. TÜV-GS zertifiziert. Vollautomatisch mit Stand-By Funktion. Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V. Maße: B 180xH 140xT 85 mm. Gewicht: 1,0 kg.

16 A **800350** 1 **169,40**

NEU

Ladegerät LAS 1218-2

18 A / 12 V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180 Ah. Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephasenanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie parallel mit bis zu 3A möglich. Das Gerät kann auch ohne angeschlossene Batterie als Netzgerät eingesetzt werden. Maße: L 250 x B 150 x H 90 mm, Gewicht: 1,2 kg.

18 A **800722** 10 **179,-**

18 A



179,-

25 A

20 A



ab **329,90**
MADE IN GERMANY

Carbest Ladegerät PB 1220 / 1225

Ladestrom 20 A oder 25 A / 12 V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 60-290 Ah. Mit 2. Ladeausgang für Startbatterie. Mit Batterie-Regenerierung, Temperaturkompensation, Silent-Run-Funktion. Fernbedingung optional.

Maße: L 200 x B 160 x H 70 mm, Gewicht: 1,3 kg.

Ladegerät PB 1220 20 A **80183** 1 **329,90**

Ladegerät PB 1225 25 A **80184** 1 **369,-**



Temperatursensor für Carbest Ladegerät Pb 1220 / 1225.

80181 1 **19,50**

Fernbedienung mit LED Anzeige **80196** 16 **49,90**

25 A



Waeco PerfectCharge IU 252A

2 Ladeausgänge 25 A / 12 V für Bordbatterie bis 300 Ah, davon 1 A für Starterbatterie. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter bei halber Ladeleistung. Fernbedienung optional. Maße: L 332 x B 208 x H 96 mm, Gewicht 3,1 kg.

25 A **80100** 1 **339,40**

Fernbedienung mit LED Anzeige **80096** 1 **42,50**

Temperatursensor mit 5 m Kabel zur besseren Ladeleistung **80073** 1 **21,90**

Comfort-Charger bis 40 A



- Fernbedienung optional
- Thermostatisch-gesteuerter Lüfter



Fernbedienung

TOP PREIS
ab
249,90
30 A - 40 A

Comfort 30 AT

- Erhaltungsladespannung einstellbar: 13,2V-13,5V-13,8V.
- Anschlussklemmen zum Laden einzelner Batterien (auf gleichen Typ achten), die Ladeleistung teilt sich bei Anschluss mehrerer Batterien automatisch auf, keine gegenseitige Beeinflussung.
- Beidseitige Kühlkörper für gute Wärmeableitung,
- Lüfter für kühles Innenleben auch bei hohen Ladeströmen.

30 A, 12 V	Comfort 30 AT	80083	6	249,90
40 A, 12 V	Comfort 40 AT	800831	6	329,-
Fernbedienung für Comfort 30 AT und Comfort 40 AT				
		80076	20	25,90

Autom. Ladegerät mit Impulsgenerierung - 3 Ausgänge

Carbest Ladegerät PB1250

- Konzipiert für Reisemobile, Boote und Industrie
- Für Gel, AGM und Blei-Säure-Batterien
- Automatische Batterieregenerierung
- 3 Ausgänge
- Ausgleich von Spannungsverlusten bei langen Kabelwegen
- Mit optionaler Temperaturüberwachung
- IUoU-Ladekennlinie



50 A

Abb. ähnlich

Technische Daten PB 1250

Ladeleistung 12V / 50A, 3 Ladeausgänge, Batteriekapazität 100-550 Ah, Maße: L305x B160x H71 mm, Gewicht: 2,6 kg

MADE IN GERMANY

80188 1 599,90 **599,90**

WAEKO PerfectCharge

Perfekte Ladekennlinie bei 45 A Ladeleistung

- Mehrstufige IUoU Kennlinie
- Sleep Mode, kein Lüfter läuft
- Verstellbare Montagefüße
- Für alle Batterietypen
- Überladungsschutz
- Refresherfunktion
- 3 Ladeausgänge



45 A

für alle Batterietypen mit IUoU Kennlinie. Verpolungs- und Überlastschutz. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter. Temperaturfühler und Fernbedienung anschließbar.

Technische Daten:	IU 452A
Ladestrom / Ladespannung	45 A / 12 V
Batterieanschlüsse	3
für Batterien bis	500 Ah
Maße (LxBxH)	418x208x96 mm
Gewicht	ca. 5,5 kg

Ladegerät IU452A	80098	569,-
Fernbedienung mit LED Anzeige	80096	42,50
Temperatursensor mit 5 m Kabel	80073	21,90

24 V Ladegeräte für LKWs, Boote und Gewerbefahrzeuge



WAEKO PerfectCharge

Fernbedienung



MADE IN GERMANY

ab **329,-**

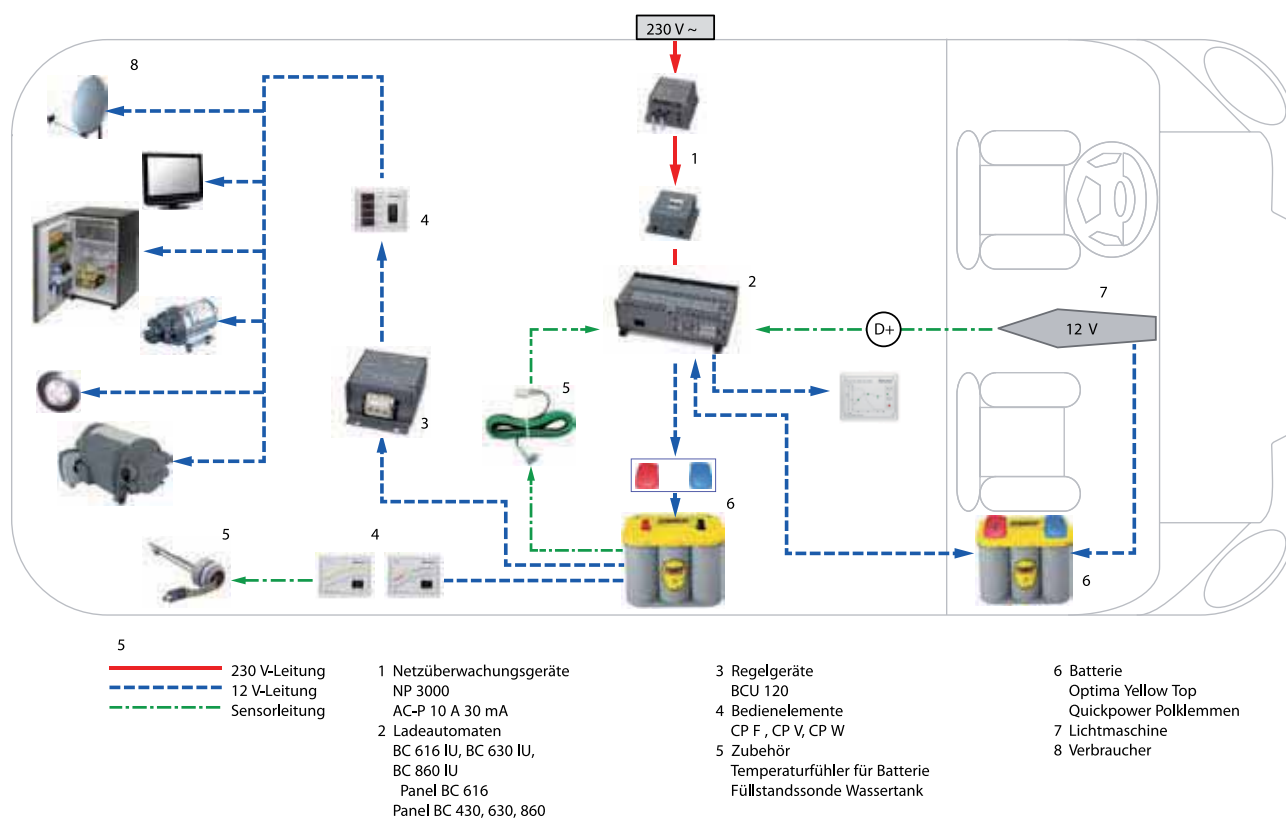
für alle Batterietypen mit IUoU Kennlinie. Verpolungs- und Überlastschutz. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter. Temperaturfühler und Fernbedienung anschließbar.

Technische Daten:	IU 154A	IU254A
Ladestrom / Ladespannung	15 A / 24 V	25 A / 24 V
Batterieanschlüsse (Bord + Starter 1A.)	2+1	3
für Batterien bis	200 Ah	300 Ah
Maße (LxBxH) in mm	332x208x96	418x208x96
Gewicht	ca. 3,8 kg	ca. 5,5 kg
Artikelnr.	80099	80097
Preis	339,-	569,-
Fernbedienung mit LED Anzeige	80096	42,50
Temperatursensor mit 5 m Kabel	80073	21,90

Carbest PB 2412 / PB 2420

Ladestrom 12A20 A / 24 V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 40 - 230 A. 1/2 Hauptladeausgänge und ein Nebenausgang mit 4 A. Integrierter Ladestromverteiler. Mit Batterie-Regenerierung, Temperaturkompensation, Silent-Run-Funktion. Fernbedienung optional.

PB 2412, 12 A, 2 A	80189	329,-
PB 2420, 20 A, 4 A	80182	529,40
Fernbedienung für PB 2420, inkl 5m Anschlusskabel. Maße: B 47 x H 85 x T 16 mm	80196	49,90
Temperatursensor für PB 2420		
Inkl. 2 m Anschlusskabel	80181	19,50



Ladeautomaten - Truma Battery Chargers



BC 416 IUBC 616 IU



BC 430 IU



BD 430 IU



BD 630 IU



BC 860 IU

Ladeautomaten mit modernster mikroprozessorge-steuerter Schaltnetztechnik für Parallel- und Pufferbetrieb. Zeit- und stromgesteuerte IUoU-Ladekennlinie.

- Für Batterien mit Flüssig- oder Gel-/AGM-Technologie geeignet
- Entnommener Strom wird sofort nachgeladen
- Netzschwankungen werden ausgeglichen
- Ladestromreduzierung bei zu starker Erwärmung des Geräts

Ausstattung: Elektrischer Verpolungs- und Überlastungs-schutz. B+ Eingang über Käfigzugfederklemme, Eingang 230V über Kaltgerätestecker, Steckanschluss für optionalen Batterietemperaturfühler, Umschalter zwischen Flüssig- oder Gel-/AGM-Batterien, Funktionsanzeige über integrierte LED.

Bezeichnung/ Typ	BC 416 IU	BC 616 IU	BC 430 IU	BC 630 IU	BC 860 IU
geeignet für	Caravan	Reisemobil	Caravan	Reisemobil	Reisemobil
Spannungsein-gang	180 - 250 V ~	180 250 V ~	195 - 250 V ~	195 - 250 V ~	97 - 250 V ~
Ladestrom	16 A	16 A	30 A	30 A	60 A
Batteriekapazität	50 - 160 Ah	50 - 160 Ah	100 - 300 Ah	100 - 300 Ah	200 - 600 Ah
Ladeausgänge	1	2	1	2	3
Maße in mm	215 x 205 x 85	215 x 205 x 85	302 x 210 x 100	302 x 210 x 100	400 x 290 x 110
Gewicht kg	1,3	1,3	3,0	3,0	4,5
Art.Nr.	80065	80066	800661	80058	800662
Preis	223,90	264,-	389,-	416,-	799,-



Panel
BC 616

Panel BC 616

Panel zur Anzeige von Ladetätigkeit und Parallel-schaltung mit der Starterbatterie in Verbindung mit dem Ladeautomat BC 616 IU mit 2 Batterieausgängen. Mit 5m Steuerkabel (4-polig) und Befestigungsschrauben.

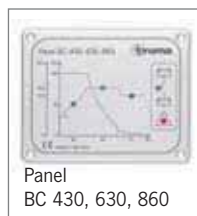
Maße in mm: 54x45x25

80910 1 34,90

Temperaturfühler f. Batterie und Ladegerät

BC 420 IU, BC 630 IU. Kabellänge 2m

80059 3 17,90



Panel
BC 430, 630, 860

Panel BC 430, 630, 860

Panel zur Anzeige der Ladephasen, der Parallelschaltung mit der Starterbatterie und von Störungen im Ladebetrieb in Verbindung mit den Ladeautomaten BC 430 IU, BC 630 IU oder BC 860 IU mit einem oder zwei Batterieausgängen. Mit 5m Steuerkabel (7-polig)

Maße in mm: 100x80x20

80054 4 39,90

Bedienelemente - Truma Control Panels



CPV

Batterie-Kontrolltafel zur Spannungsmessung von zwei 12V-Batterien (z.B. Starter- und Versorgungsbatterie)

Maße in mm:
Gewicht:

100x80x20
100 g

80152 ¹ 63,-



CPW

Kontrolltafel für Füllstandsanzeige des Frisch- und Abwassertanks. Mit Messkabelsatz (5m) und allen Tanksensoren inkl. Befestigungsmaterial

Maße in mm:
Gewicht:

100x80x20
100 g

80153 ¹ 89,70



CPF

Schalttafel für Hauptschalter und vier thermisch auslösende Sicherungsautomaten (zur Absicherung von 12V-Verbraucherstromkreisen)

Maße in mm:
Gewicht:

100x80x20
80 g

80156 ¹ 51,90

Truma Battery Control Units - Batteriewächter

schützen die Batterie durch automatisches Abschalten der Verbraucher vor Tiefentladung und empfindliche Geräte vor Unterspannung.

Die Geräte sind zwischen Batterie und Verbraucher anzuschließen:

Spannung: 10–15 V
Stromaufnahme: 1,8 mA

Schaltsschwellen: Aus bei 10,8 V
Ein bei 12,5 V
Not-Ein für 3 Min.



BCU 35

BCU 35

Schaltstrom: max 35 A (bistabiles Relais)
Ausstattung: Anschluss für externen Not-Ein-Schalter

Käfigzugklemmen für Ein- und Ausgänge
Maße in mm: 98 x 88 x 44

81212 ¹ 55,50



BCU 120

Panel BCU 120

BCU 120

Schaltstrom: max 120 A (bistabiles Relais)
Ausstattung: Messleitung B+ und Minus, Anschlussstecker für Accu Panel, Schraubklemmen für Ein- und Ausgänge
Maße in mm: 205 x 145 x 85

81213 ¹ 172,90

Panel BCU 120

Unterspannungswarner als Zubehör zum BCU 120
- mit rot blinkender LED bevor der Verbrauchsausgang des BCU 120 abgeschaltet wird und
- mit akustischem Intervallton, sobald die Abschaltung (bei ca. 10,8 V) erfolgt ist

812131 ¹ 38,90

Ladestromverteiler - 3 Batterien gemeinsam laden

Dabei kann jede Batterie über eine eigene Ladestromquelle verfügen oder alle können über die gleiche Stromquelle versorgt werden.

Erreicht eine der Batterien eine Spannung von über 13,8 V werden die Batterien zusammenschaltet, sinkt die Batteriespannung unter 13 V

werden die Batterien automatisch voneinander getrennt.



CCD 70

CCD 70

Eingang: 10–15 V
Dauerstrom: 50 A / max. 70 A
Ausstattung: Schraubenanschlüsse 10 mm²
Steckanschluss: 6,3 mm²

Lieferumfang: Flachsteckhülse 6,3 mm
Maße in mm: 98 x 88 x 44
Gewicht: 180 g

81225 ³ 68,90



CCD 120

CCD 120

Eingang: 10–15 V
Dauerstrom: 100 A / max. 120 A
Ausstattung: Schraubenanschlüsse 25 mm²
Steckanschluss: 4 mm²

Lieferumfang: Befestigungsschrauben
Maße in mm: 205 x 145 x 85
Gewicht: 1 kg

812251 ¹ 277,90



D+ Detector

D+ Detector

Zum automatischen Erfassen des Ladevorgangs der Lichtmaschine. Ersatzweise, wenn der D+ Steuerkontakt der Lichtmaschine schwierig abzugreifen oder gar nicht vorhanden ist.

Eingang: 12 V
Ausgang: 12 V
Belastung: 1 A
Stromverbrauch: 1,7 mA
Maße in mm: 45 x 30 x 15

81224 ¹ 42,90



VB 10

Spannungslifter VB 10

Booster in Schaltungstechnik mit konstanter Ausgangsspannung für ein rasches Aufladen der Wohnwagenbatterie während der Fahrt. Mit integriertem Kühlschrank-Trennrelais. Für Batterien mit Flüssig- oder Gel-/AGM-Technologie geeignet.

Eingang: 12 V
Ladespannung: 14,2 V
Ladestrom: 7 A, IU-Kennlinie während der Fahrt
Batteriekapazität: 50–100 Ah
Maße in mm: 119 x 156 x 66
Gewicht: 550 g

81227 ¹ 149,99



DC-A 24/12V/35V

DC-A 24/12V / 35A

Spannungswandler zur Batterieaufladung in zwei Gleichspannungsnetzen (24 V / 12 V) mit Vorwärts- und Rückwärtsbetrieb. Die Starterbatterie wird bei längeren Standzeiten für den Startvorgang fit gehalten.

Ein-/Ausgang I: 20–30 V (Starterbatterie)
Ein-/Ausgang II: 10–15 V (Bordbatterie)
Ladestrom I: 35 A, IU-Kennlinie während der Fahrt
Ladestrom II: max. 4 A, IU-Kennlinie bei Netzladung
Maße in mm: 180 x 195 x 95
Gewicht: 1,5 kg

81228 ¹ 539,-

Ladegerät mit Regenerierfunktion

- Für Säure- Gel- und AGM-Batterien
- Mit Desulfatierungsfunktion

**EXKLUSIV
PRODUKT**



PBC 12-15 - Werkstattlader mit Regenerierungsfunktion

Ein modernes Werkstattladegerät mit zuschaltbarer Regenerierungsfunktion (Desulfatierung). Über Leuchtdioden wird die aktuelle Ladephase signalisiert. Bei Batterien mit Leistungsverlust lässt sich die Sulfatierungsfunktion zuschalten und mittels Impulsladung die Sulfatschicht aufbrechen. So wird die nutzbare Kapazität der Batterie wieder erhöht. Teilsulfatierte Batterien können dadurch erheblich in ihrer Leistungsfähigkeit regeneriert werden. Vollsulfatierte defekte Batterien werden sich jedoch nicht regenerieren lassen.

Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

PBC 12-15 80086 319,90

Messung der Batterieladung

- Zustandsprüfung der Batterieleistung

**EXKLUSIV
PRODUKT**



299,-

PTP 12-10 - Batterie-Kapazitätsmessgerät

Unser Kapazitätsmessgerät gibt eine präzise Auskunft über den tatsächlichen Energiegehalt einer Batterie. Wenn es an eine Batterie angeschlossen wird, entlädt es diese mit genau 10 A Strom, bis die Entladespannung von 10,5 V erreicht ist und misst die dabei verstrichene Zeit in Minuten (d.h. 6 Minuten Anzeige entsprechen einer Amperestunde). Anhand einer Vergleichstabelle lässt sich die angezeigte tatsächliche Kapazität errechnen.

Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

PTP 12-10 800861 299,-

Messung des Stromflusses

AC / DC Mini-Stromzange

Kompakte Strommesszange für sichere ungefährliche Strommessungen bis 400 A. Das Hilfsmittel für schnelle Fehlersuche. Messbereich: Strom (DC, AC) 0,01 – 400 A, Spannung (DC, AC) 0 – 600 V

850352 79,90



Netzüberwachungsgeräte - Truma Protection Units

NEU



AC-P 10A/30mA

AC-P 10A/ 30 mA

Leitungsschutzautomat mit integriertem FI-Schutzschalter (für Personenschutz) zur optimalen Absicherung der 230 V-Anlage im Caravan und Reisemobil, TÜV-, GS-geprüft. Ausstattung: 2-poliger Leitungsschutzschalter schaltet im Überlastungsfall ab

10 A FI-Schutzschalter mit Abschaltung bei 30 mA, Schraubenanschlüsse und Zugentlastung für Ein- und Ausgänge. Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich.

Maße in mm: 135 x 125 x 80

Gewicht: 500 g

80175 1 93,90

NP 3000

Überspannungsschutzgerät für 230 V-Verbraucher zur Installation zwischen CEE-Eingangssteckdose und dem LS- oder LS/FI-Schutzschalter im Fahrzeug

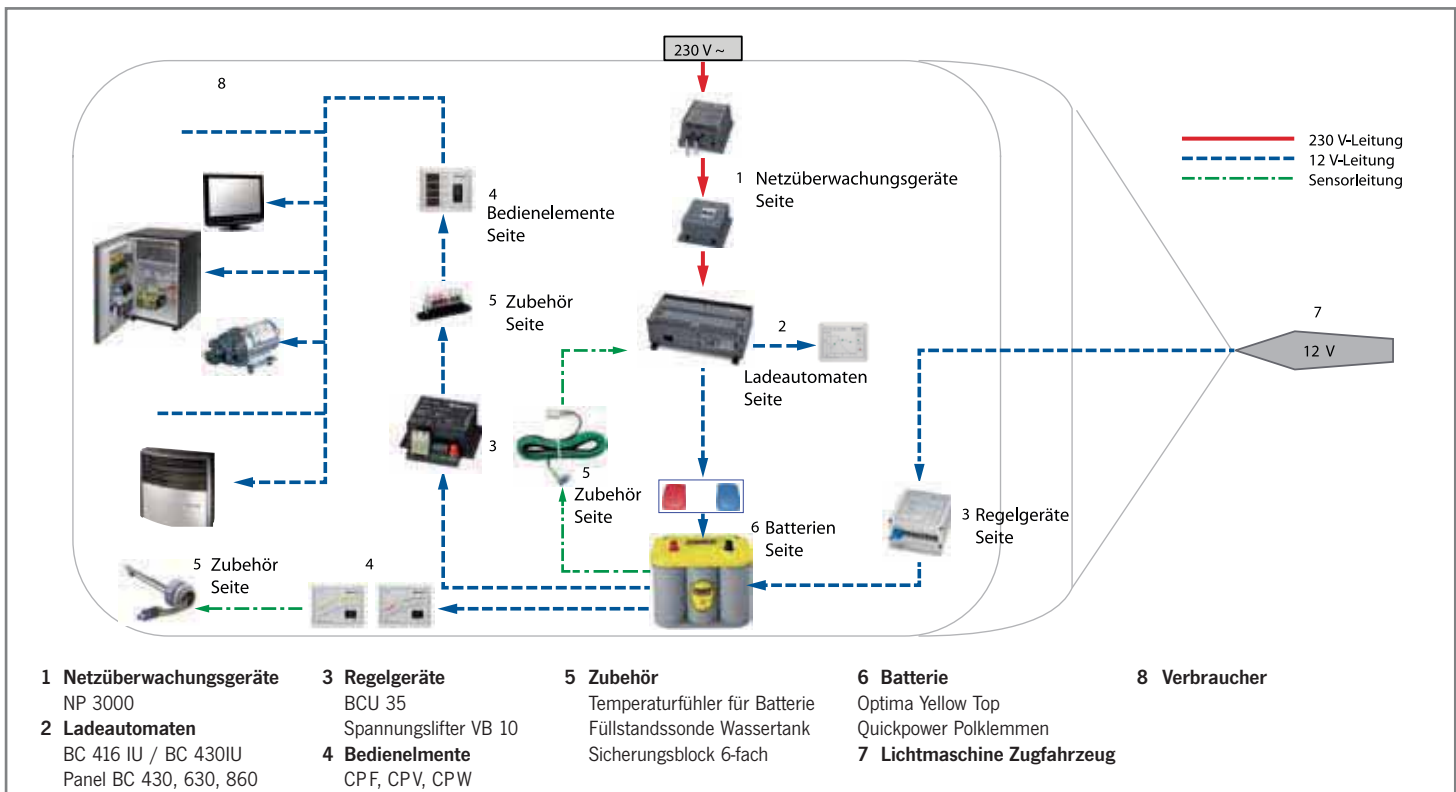
Eingang: Wechselspannung 230-300 V
Ausgang: Wechselspannung 230 V 8max. 272 V
Leistung: 3,8 kW Dauerbetrieb
Spannungsfest: bis 1800 V
Maße in mm: 135 x 125 x 75
Gewicht: 600 g

80176 1 119,-



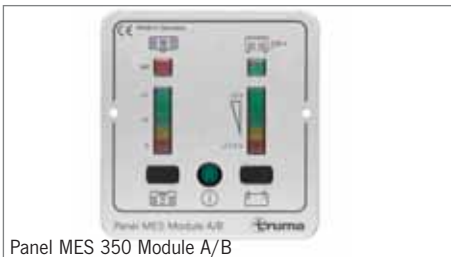
NP 3000

Systemaufbau für den autarken Caravan



Netzgeräte Typ A2 Wandler - Truma Moduoar Electric Systems für Caravans

A2 werden direkt in Fahrzeugen der Knauss Tabbert GmbH eingebaut und können individuell um das Modul B und das Panel MES Modul A/B erweitert werden.



MES 350 Module B: Erweitert das Modul A2 um die Funktion eines Ladeautomaten, wenn der Caravan autark betrieben werden soll und eine eigene Versorgungsbatterie erhält. Das Modul B bietet durch den eingebauten Solarregler die Option zum

Anschluss von bis zu zwei Solarpanels (12A), eine Unterspannungsüberwachung und einen Spannungslifter für eine effizientere Ladung der Batterie. Die Erweiterung erfolgt durch einfaches Anstecken, die Grundverkabelung bleibt dabei erhalten.

MES 350 Module B

Ladestrombetrieb: 23 A (350 A2)
 Netzbetrieb: 36 A (MES350 A2 und A3 - 200 W) Kennlinie I/UoU
 Ladestrom Solar max.: 12 A, 2 Panels á 85 W
 Ladestrom Lifter max.: 10 A
 Unterspannungsüberwachung: Aus bei 10,8 V, ein bis 12,5 V
 Maße in mm: L 250 x B 140 x H 100
 Gewicht: 1,9 kg

80302 1 376,-

Panel MES 350 Module A/B

Anzeige und Schaltpanel in Verbindung mit Module B. Anzeige der Batteriespannung und des Frischwassertank-Füllstandes über farbig abgestufte LED-Anzeigen. Grenzwertanzeige bei 3/4 gefülltem Abwassertank. Funktionsanzeige der Ladetätigkeit und beleuchteter Hauptschalter mit Not-Ein-Funktion.

Ausstattung: Schnittstelle zum Module B
 Steckanschlüsse für Frischwasser- und Abwassertanksonde
 Maße in mm: L 88 x B 93 x H 20
 Gewicht: 70 g

80303 1 121,90

Vorschaltgeräte - Truma Power Supply



Vorschaltgeräte mit Stromsparfunktion zur direkten Stromversorgung von 12 V-Gleichstromverbrauchern im Caravan. Automatische Umschaltung der Eingangsspannungen mit Vorrang auf den Netzbetrieb. Geeignet für die Stromversorgung von z.B. Wasserpumpen, Ventilatoren, Glühbirnen. Hohe Ausgangsleistung durch effiziente Belüftungsführung im Gehäuse. Nicht geeignet für Verbraucher, die eine gezielte, stabilisierte Spannung brauchen z.B. Phonogeräte, elektrische Steuerungen und Truma Boiler.

PS 35 Automatic o.Abb.

Leistung: 35 Watt Dauerbetrieb
 Maße in mm: 135 x 125 x 75
 Gewicht: 1,5 kg 80170 6 69,90

PS 50 Automatic

Leistung: 50 Watt Dauerbetrieb
 Maße in mm: 135 x 125 x 75
 Gewicht: 1,7 kg 80171 1 69,90

PS 100 Automatic

Leistung: 100 Watt Dauerbetrieb
 Maße in mm: 200 x 160 x 100
 Gewicht: 2,5 kg 80173 3 139,90

PS 200 Automatic o.Abb.

Leistung: 200 Watt Dauerbetrieb
 Maße in mm: 200 x 160 x 142
 Gewicht: 4,6 kg 80177 1 139,-

Stromversorgung für Caravans

Komplettladesystem mit Anzeigepanel für autarke Caravans



Elektroblock CSV 409

- Für den autarken Caravan
- Batterielademodul 28 A
- Ladebooster 8 A für die Ladung der Caravanbatterie bei Anhängerbetrieb
- Für Säure- und Gelbatterien geeignet
- Anschluss für Solarregler LRS 1214
- Automatische Verbraucheranschlussschaltung beim Ankuppeln

Das 18 A Modul enthält ein Batterielademodul 28 A, Kennlinie IUoU, die komplette 12 V Verteilung, die Absicherung der 12 V Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen: Bistabiles 12 V Hauptschalterrelais, ein Ladebooster 8 A für die Batterieladung der Fahrzeugbatterie im Anhängerbetrieb. Geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien (Auswahl über Schalter). Anschlussmöglichkeit für Solarregler LR 1218 und Anzeigetafel LT 411. Beim Ankuppeln erfolgt automatisch eine Abschaltung der Verbraucher, inkl. Anschlussmaterial und Schaltertafel ST 05 (12 V Ein/Aus). Gew. 2 kg, Maße: (HxBxT) in mm: 111 x 320 x 217

80070 1 288,40



LED Kontrollfeld LT 411 passend für CSV 409

- Spannungsanzeige der Versorgungsbatterie von 11,0 - 13,5 Volt
- Füllstandsanzeige für Frischwassertank in 4 Stufen
- Hauptschalter zur zentralen Abschaltung der Verbraucher
- Optischer Batteriealarm bei stark gesunkener Batteriespannung
- 230 Volt Netzkontrolle

Die Anzeigetafel LT 411 wird direkt an CSV 409 angeschlossen. Damit ist die Anzeige der Batteriespannung und des Füllstands im Wassertank möglich. Lieferung mit Anschlusskabel (5 m lang, steckfertig) und Tankzubehör. Maße: 176 x 101 mm,

80068 1 98,90

Caravan Vorschaltgerät / Netzgerät für störungsfreien Radioempfang



Vorschaltgerät CSV 300

- Dauerleistung bis 300 Watt
- Kein externes Phonosieb erforderlich
- Einzeln gesicherte Stromkreise

Die Stromversorgung CSV 300 dient der Versorgung von 12 V Geräten wie Tauchpumpen, Lüftern, Leuchten und ähnlichen Geräten über ein Schaltnetzteil (12 V mit 24 A/300 VA). Das CSV 300 ist besonders geeignet für Caravans, die vorwiegend am 230 V Netz angeschlossen sind und nur kurzzeitig Verbraucher aus der Fahrzeugbatterie versorgen. Die Umschaltung zwischen der Versorgung aus der Fahrzeugbatterie und der (bevorzugten) 230 V Netzversorgung erfolgt automatisch, sobald die Netzspannung vorhanden ist. Keine Ladefunktion. Es stehen 5 separat abgesicherte 12 V Stromkreise und eine 230 V Netzverteilung mit 2-poligem Sicherungsautomaten 13 A zur Verfügung.

Maße: B 211 x H 84 x T 227 mm Gewicht: 1,5 kg.

80177 1 139,-

Preiswert und platzsparend

- Dauerleistung bis 50 Watt
- Platzsparendes Kunststoffgehäuse



Vorschaltgeräte VS PS 35

Eingang: 1x 12V, 1x 230V.
Ausgang: 12V.
Leistung 12V/35Watt.
Maße: B 125 x H 76 x T 135 mm.
Gewicht: 1,6 kg.

80170 6 69,90

PS 50 wie PS 35 jedoch Leistung 50 Watt. Gewicht: 1,8 kg.
80171 1 69,90

TOP PREIS
69,90

Kraftvolle Stromversorgung

- Dauerleistung bis 200 Watt
- Stabiles Aluminiumgehäuse



PS 100

Eingang: 1x 12V, 1x 230V.
Ausgang: 12V. Leistung 12V/100Watt.
Maße: B 160 x H 100 x T 200 mm
Gewicht: 3,1 kg.

80173 3 139,90

PS 200 wie PS 100, Leistung 200 Watt.
Maße: B 160 x H 142 x T 200 mm
Gewicht: 4,7 kg.

80174 3 186,90



E-Control – Komplettsteuereinheit mit Ladegerät

- Für kleine bis mittlere Reisemobile
- Bedienung über 4 Tasten
- Gut lesbares Display
- Anzeige von 12 V Spannung, Wassertankfüllstände und Temperatur möglich
- Akustische Warnsignale

E-Display Basic

LCD Anzeige mit 4 Tasten-Steuerung.

Maße: B 100xH 92xT 17 mm

800071 1 189,90



E-Display Basic

- Bedienung über Dreh-Drück-Taster
- Uhr mit Wecker und Datumanzeige
- Großer Funktionsumfang
- Beleuchtetes Display mit diversen Anzeigen
- Optionale Dockingstation als Diebstahlschutz

E-Display Compact

LCD Anzeige mit Dreh-Drück-Steuerung. Kabel extra bestellen.

Maße: B 163xH 95xT 41 mm

800072 1 280,90



E-Display Compact

E-Box

Steuer- und Schaltzentrale für die komfortable Stromversorgung im Reisemobil. Mit 20 A Ladegerät für Säure-, Gel- und AGM Batterien. Absicherung verschiedener Stromkreise durch integrierte Sicherungen. Kabelanschlüsse werden mit dem mitgelieferten Multiclipset professionell an die Flachstecker der E-Box angeschlossen. Mit zusätzlich anschließbaren Sensoren ist die Anzeige von Frisch- und Abwasserfüllstand, sowie eine Temperaturanzeige für Innen und Außen möglich. E-Display zum Betrieb erforderlich!

Technische Daten:

Stromverbrauch ohne Display/mit Display: 0,250 mA/5 mA

Max. Ladestrom Bord-/Starterbatterie: 20 A/6 A, Gewicht: ca. 3 kg.

Maße: L 335x B 222x H 135 mm

80007 1 653,-

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box

Länge 5 m 800073 1 31,90

Länge 10 m 800074 1 53,90

Dockingstation für Display Compact (optional)

Damit ist das Display leicht abnehmbar 800077 1 32,90

Tanksonde Frischwasser (blau) inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800075 1 43,90

Tanksonde Abwasser (grau) inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800076 1 43,90

Temperatursensor für Innen- oder Außentemperatur. Inkl. 1,2 m Kabel (verlängerbar). 800078 1 33,90

- Integriertes 20 A Ladegerät für Bordbatterie, 6 A für Starterbatterie
- Integrierter, abschaltbarer Lüfter



Komplette Elektroversorgung für Reisemobile mit FI-Sicherungsautomat 230 Volt

230V Sicherungen mit integriertem Fi-Schalter

- Automatisches Ladesystem mit Anzeigepanel
- Komplette Elektroversorgung im Reisemobil mit einem zentralen System
- Integriertes Ladegerät mit 16 bzw. 30 A Ladeleistung
- 230 V Eingang mit Fi-Schalter abgesichert

Elektroversorgung + Anzeigepanel

Elektroversorgung für Reisemobile mit Ladeteil (IUoU-Ladekennlinie). Entnommener Strom wird sofort nachgeladen.

Inkl. eines der 2 zur Auswahl stehenden **Anzeigepanels**.

Hauptladung bis 14,4 V, Nachladung bei Säurebatterien 4 h, bei Gel-/AGM-Batterien 10 h. Erhaltungsladung 13,8 V.

Ausstattung: Ladegerät mit 16 A bzw. 30 A Leistung, automatisches Laden der Starterbatterie, wenn Versorgungsbatterie 85% geladen ist. Trennrelais 70 A zur Nachladung der Zweitbatterie während der Fahrt. Kühlschranktrennrelais 20 A, Umschalter Kompressor- oder Absorberkühlschrank Pumpenrelais 20 A. Batteriewächter 30 A und 1,5 A mit NOT-Ein. 6 Stromkreise mit Flachsicherungen für 12 Volt. 2-poliger Sicherungsautomat mit Fi-Schutzschalter 10 A/30 mA.

Anschluss für **Anzeigepanel**.

Lieferumfang: Elektroblock, Panel, Verbindungskabel Panel/Elektroblock, Elektroanschlusskabel 12V/230V, Kabel für Tanksonden/-sensoren je 5 m.

Maße E-Block 16 A: L 274 x B 190 x H 125 mm, Gewicht 2,3 kg

Maße E-Block 30 A: L 302 x B 210 x H 145 mm, Gewicht 3,7 kg

Panel 722 + EVS 36-30 mit 30 A Ladeleistung 80044 1 799,-

Panel 722 + EVS 17-16 mit 16 A Ladeleistung 800452 1 699,-

Panel EM digital + EM 30 IU mit 30 A Ladeleistung 80045 1 965,-

Panel EM digital + EM 16 IU mit 16 A Ladeleistung 800453 1 803,90



EM 16 IU
EVS 17-16

EM 30 IU
EVS 36-30



Panel 722

Hauptschalter mit LED, Batterieladeanzeige mit LED. 5-stufige LED Anzeige für Spannung der 1. und 2. Batterie, sowie Frischwasservorrat. LED Abwasser 3/4 voll. Inkl. Tanksonde 300 mm für Frischwasser und Tanksensoren für Abwassertank. Pumpenschalter mit LED. Maße: B 198xH 92xT 40 mm



Panel EM digital

LCD Anzeige mit Thermometer für Innen- / Außentemperatur, Temperaturfühler mit 5 m Kabel, LCD Frisch-/Abwasseranzeige mit 2 Tanksonden 300 mm und 5 m Kabel. Maße: B 138xH 90xT 40 mm





389,-

①

**EBL 208 S +
Steuer-/Anzeigeeinheit**



Panel LT 420

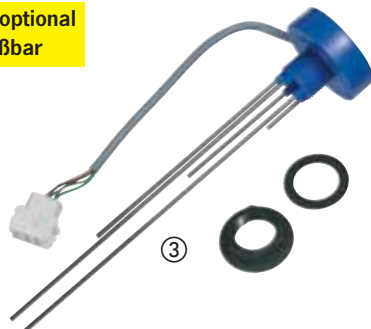
Das Komfortpanel mit LED Anzeige. Anzeige: Batteriespannung 1 und 2, Füllstands von Frisch-

und Abwassertank, Pumpenhauptschalter, 12V-Hauptschalter mit Kontroll LED, 230 V Eingangssignalüberwachung mit LED, 2. Batterieunterspannungsanzeige.
Maße: 106 x 176 x 35 mm.



**Solarregler optional
anschließbar**

②



③

- Kompakt und universell einsetzbar
- Komplette 12 V Versorgung wird abgedeckt
- Mit integriertem 18 A Ladegerät
- Batteriewächter zum Schutz vor Batterietiefentladung
- Solarregleranschluss optional möglich
- Sicherungsblock für 12 V für verschiedene Stromkreise
- Anschluss von AES Kühlschränken möglich

① EBL 208 S mit Anzeigepanel LT 420

Der Elektroblock EBL 208 S enthält ein Batterielademodul (18 A, Ladekennlinie IUoU), die komplette 12 V Verteilung, die Absicherung der 12 V Hauptschalterrelais, stromsparende Schaltstufe für die Wasserpumpe, geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien (Auswahl über Schalter), Batterie-Trennschalter für Winterabschaltung (kein Ruhestromverbrauch), Batteriewächter zur Abschaltung der 12 V Verbraucher bei Unterspannung der Wohnraumbatterie. Ausgänge der 12 V Verteilung einzeln abgesichert, teilweise über Relais schaltbar. Parallele Ladung von Wohnraum- und Starterbatterie. Anschlussmöglichkeit für Solar-Laderegler LR 1218- Die passende Anzeigetafel LT 420 zeigt die Batteriezustände und den Füllstand von 2 Wassertanks an. EIN-/AUS-Schalter für das gesamte System und ein Pumpenschalter. Kontroll-LEDs für: Batterie-Unterspannung, Pumpe EIN/AUS, 12V EIN/AUS, 230 V vorhanden. Lieferung inkl. Netzkabel und Anschlussmaterial, Verbindungskabel EBL / LT 5 m), Tanksensoren für Abwassertank, Messsonde für Wassertank. Gesamtgewicht aller Komponenten: 3,9 kg. Maße in mm: EBL 208 S H 130 x B 275 x T 170, LT B 176 x H 106

800031 1 389,-

② Solarregler LR 1218

Der Regler sorgt für eine gleichzeitige Ladung von Starter- und Wohnraumbatterie mit Hilfe eines Solarmoduls (für Module bis 250 W). Ladeschlussspannung: 14,2 V, Nennstrom max. 18 A. Mit Anschlussmaterial und Sicherungen mit Haltern. Gew. 150 g. Maße in mm: L 110 x B 75 x H 56

85059 10 71,90

③ Stabtanksonde M400

Für Wassertanks oder Abwassertanks bis zu einer Bauhöhe von 400 mm, kürzbar. Sonde wird in einer Bohrung oben im Tank montiert. Lieferung ohne Kabel

85501 1 17,90

③ Stabtanksonde M600

wie M400, jedoch für Tankhöhen 400 – 600 mm.

855011 1 19,90

Kabel für Tanksonden o.Abb.

Für Wassertanks, 6,5 m lang, 5 x 0,5 mm² 85502 1 14,90

Für Abwassertanks, 8 m lang, 5 x 0,5 mm² 855021 1 14,90

Komplettsset - All in one

329,90



**Vollautomatische
Sicherungen**

- Automatisches Batterieladessystem für Batterien bis 100 Ah
- 10 A Ladegerät mit IUoU Kennlinie
- 2. Ladeausgang für Starterbatterie mit 2 A
- Batteriewächter gegen Tiefentladung mit Warnleuchte
- LED Anzeige für 2 Batterien, Wasser- und Abwassertank
- Selbst rückstellende Sicherungen
- Inkl. Messsonde für Wassertank und Sensoren für Abwassertank

EBL 263-S

Ladesystem für Blei-Säure- oder Blei-Gel-Batterien, integriertes Batterie-Trennrelais, Relais für Kühlschrank und Pumpe. Haupt- und Einzelschalter für Pumpe und Abwassertankheizung, Füllstandsanzeigen für Wasser- und Abwassertank, Messsonde für Wassertank und 4 Sensoren für Abwassertank mit entsprechenden Anschlusskabeln, 12 V Verteilung über selbstrückstellende Sicherung (schalten sich nach Fehlerbehebung selbstständig wieder ein). Gewicht: 4,4 kg. Maße in mm: H 120 x B 275 x T 173, Frontplatte B 290 x H 155

80060 10 329,90

OPTIMA® Batterien

Von Truma empfohlen: OPTIMA® YellowTop – Kraftpakete mit 55 Ah oder 75 Ah

Nutzen Sie die Vorteile einer mechanisch stabilen, verschlossenen und wartungsfreien Batterie mit herausragenden elektrischen Eigenschaften. Je nach Bedarf mit 55 Ah oder 75 Ah.

- Ladeautomat BC 416 IU mit Temperaturfühler, OPTIMA Batterie und Trennschalter
- Für Mover im Caravan o. Gewerbeanhänger
- Batterie für kurzzeitige hohe Stromentnahme bis 100% geeignet
- IUoU-Ladekennlinie



Mover PowerSet

Lieferumfang: Ladeautomat BC 416 IU, Temperaturfühler, Batterie OPTIMA YT S 4.2 (55 Ah), Batterietrennschalter
Batterieladeautomat mit Verpolungs- und Überlastschutz mit 2 Ladeausgängen für Batterien von 50-160 Ah. Stoß- und vibrationsfeste OPTIMA Batterie mit hoher Temperaturfestigkeit. Besonders leichte Spiralzellentechnologie. **92090 1 499,-**



Für Truma Rangiersystem Mover® gibt es die OPTIMA Batterie in Verbindung mit einem Truma Ladegerät BC 416 IU Temperaturfühler, Batterietrennschalter als Mover PowerSet 92090 und Mover PowerSet Plus 920901 (siehe Wohnwagentechnik)



	YTS 4.2	YTS 5.5
Spannung	12 V	12 V
Kapazität	55 Ah	75 Ah
Länge	254 mm	325 mm
Breite	175 mm	165 mm
Höhe	200 mm	238 mm
Gewicht	19,5 kg	26,5 kg
Art.Nr.	85551	85552
Preis	259,-	329,-

Die absolut wartungsfreien OPTIMA® YellowTop Batterien vom Weltmarktführer Johnson Controls verbinden durch die Spiracell®-Technologie die Eigenschaften einer Starterbatterie und einer Aufbauabatterie. Profitieren Sie von den entscheidenden Vorteilen der patentierten AGM-Spiralzellen-Technologie gegenüber herkömmlichen Gel- oder Blei-Säure-Batterien.

- Maximale Leistung: Bis zu 100% der angegebenen Kapazität
- Sehr schnelle Wiederaufladung mit gängigen Ladegeräten
- Bis zu zweifach längere Lebensdauer
- Absolute Wartungsfreiheit
- Kein Auslaufen, dank festem Elektrolyt
- Durch die Auslaufsicherheit ist der Einbau in jeder Lage möglich
- Problemlose lange Lagerung z.B. über Winter
- Bis zu 15mal unempfindlicher gegen Erschütterungen

Batterieschnellverschluss **81310 13,99**

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12 V Elektroversorgung

- Jedes Ladegerät anschließbar. Wir empfehlen z.B. 80078
- Elektronische Erkennung des D+ Signals, integriertes Trennrelais
- Hauptschalter 12 Volt mit Kontroll-LED
- 9 Sicherungskreise
- Pumpenschalter mit Relais und Kontroll-LED
- Kühlschrankrelais schaltet bei Fahrzeugstillstand automatisch ab
- Anzeige für Ladung über Lichtmaschine
- Anzeige für 230 V Einspeisung

System PC 100 - für Preisbewußte

Anzeigepanel analog :

Frischwasseranzeige mit 4 LED, Abwasservollanzeige mit LED, Spannungsanzeige für Bord- und Starterbatterie mit 4 LED.

Zubehör im Lieferumfang:

Tanksonde 400 mm für Frischwassertank, kürzbar, inkl. Kabel. 2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Verbindungskabel von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2 x 50 A Sicherungen.

PC 100	80136	1	219,90
Zusätzliche Tanksonde 400 mm	80138	1	15,90

**Wir empfehlen
15 A Ladegeräte**



System PC 220 - für den Anspruchsvollen

Mikroprozessor gesteuertes komplettes System mit LCD Control Panel, 7 Farben für Überwachung der Uhr, Volt-Überwachung der Fahrzeug- und Verbraucherbatterie (B1-B2), prozentuale Überwachung des Wassertanks, Anzeige Innen- und Außentemperatur, Außenlicht, Relais für den parallelen Anschluss der Batterien, Kühlschranksteuerung, Sicherungen, Überwachung Wiederaufladung der Fahrzeugbatterie, Überwachung und Steuerung der Einrichtung für den Batterieschutz

Zubehör im Lieferumfang:

2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Kabel zum Anschluss einer Frischwassertanksonde. Verbindungskabel von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2x 50 A Sicherungen. Innen- u. Außentemperaturfühler inkl. Kabel.

PC 220	801371	1	349,-
Tanksonde 200 mm	80133	1	39,90
Tanksonde 260 mm	80134	1	32,90
Tanksonde 300 mm	80132	1	39,90



B192 x H78 mm

**Modern in Design
& Technik**



NEU



Weitere Infos zum Ladeautomaten und zu den Batterien auf den entsprechenden Seiten im Elektrikbereich. Infos zum MOVER bei Wohnwagentechnik

Anzeigepanels

Kompaktes Schalt- und Kontrollpanels 12 V oder 24 V



VOTRONIC

- Mit Haupt- und Pumpenschalter
- Übersichtliche LED Anzeigen
- In 12 V oder 24 V
- Hauptschalter mit Kontroll LED

Anzeige von 2 Batteriespannungen und Füllstand von 2 Wassertanks.
Pumpenhauptschalter 10 A mit Control- LED und Hauptschalter 16 A.
Lieferung ohne Tanksonden (siehe unten) Maße B 220xH 55xT 20 mm.
Farbe: Schwarz

Info Panel 12V	80123	1	79,90
Info Panel 24V	80126	1	87,90



LED Füllstandsanzeigen für Wassertanks



① Frischwasser ② Abwasser

Füllstandsanzeigen (Tankanzeigen)
Füllstandshöhemessung in 7 Schritten. 2
Leitungen verbinden Tank und Panel. Tiefe
20 mm. Ohne Tanksonden!

① Für Frischwasser			
12 V	80116	1	36,90
24 V	80113	1	36,90
② Für Abwasser			
12 V	80117	1	36,90
24 V	80114	1	36,90

LED Voltmeter



Batterietester

Duo Batterietester,
digitaler Spannungsmesser für
12 V-Batterien. Anzeige in 0,5 V-
Schritten. Über einen Umschalter
kann die Spannung des 2. Akkus
abgefragt werden. Tiefe 20 mm.
80115 1 50,90

Alle Panels kombinierbar,
da Maße passend:
LCD-Panels = H 85 mm, B 80 mm
LED-Panels = H 85 mm, B 47 mm

Schalter- und Sicherungspanele für 12 V Systeme



③ 4er-Schalter



④ Sicherungen

③ **Schalterpanel 12 V**
mit 4 Schaltern (max. je
8 A) und je 1 Kontroll-
LED. Tiefe 25 mm.
80130 1 29,80

④ **Sicherungspanel**
mit 4 Sicherungs-
automaten (6, 8, 10 und
12 A) zur Absicherung
einzelner Stromkreise.
80122 1 49,80



⑤ 1er-Schalter



⑥ Hauptschalter

⑤ **Schalterpanel 16 A**
mit einem Schalter.
Maße B47xT45xH85 mm.
12 und 24 V.
801301 20 11,40

⑥ **Hauptschalter 20 A**
mit thermischem
Sicherungsautomaten.
Rückwurf der Schaltwippe.
Maße B47xT75xH85 mm.
12 und 24 V.
801302 20 38,90

Tanksensoren für Votronic Füllstandsanzeige



■ Für nicht lineare
Tanks geeignet

■ Für Frisch- und
Abwassertanks

- ⑦ **Tankelektrode**, für Tankhöhen von 15 bis 40 cm.
Montage-Ø 65 mm, Flansch-Ø 85 mm.
Für Kunststoff- und Metalltanks geeignet.
für Frisch- & Abwassertanks 801201 12 49,80
- ⑧ **Tanksonde** mit kürzbaren Edelstahlstäben. Für Tankhöhen
von 10 bis 40 cm. Montage-Ø 63 mm. Anschluss über
Flachstecker. Nur für Kunststofftanks geeignet.
für Frisch- und Abwassertanks 801202 12 54,90
- ⑨ **Tanksensor FL**, flexible Seilsonde für Tankhöhen von
20 bis 100 cm. Für Kunststoff- und Metalltanks geeignet.
Nur für Abwassertanks 80120 20 44,90

Wassertankanzeige für bis zu 4 Tanks

- Klartextanzeige
- Hinterleuchtetes Display
- Einfache Bedienung
- Leichte Installation

Tank-Monitor Digital 4

4-fach Tankanzeige mit grafischer Darstellung der Tank-Füllstände durch senkrechten Balken und zusätzlich als Prozentangabe. Hinterleuchtete Anzeige. Volltext Tankbezeichnungen, frei programmierbar bis 4 Tanks. Selbstverständlich ist auch der Anschluss von nur ein oder zwei Tanks möglich. Anschluss der Messsonden und der Stromversorgung 12 V oder 24 V an der C-Box. Geeignet für Tankelektrode und Tanksensor FL (siehe linke Seite).
Maße Panel:
B 80 x H 85 x T 18 mm,
Maße C-Box:
B 118 x T 71 x 34 mm



C-Box

Lieferumfang: Anzeigepanel, C-Box, Digitalkabel 6 m, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone.

LCD Tank-Monitor Digital 4	801161	13	189,90
Zubehör: Aufbaugehäuse	80101	20	23,40
Digitalkabel-Verlängerung 6 m	801162	1	14,99

Batterie-Computer zur Kapazitätsüberwachung

- Programmierbare Schaltpunkte
- Als Batteriewächter nutzbar
- Für Kapazitäten bis 2700 Ah
- Messbereich 7-32 V

Batterie-Computer PRO

Klartext-Anzeige sowie grafische Darstellung durch senkrechten Balken. Hinterleuchtete Anzeige. Volltext-Bezeichnungen. Frei programmierbarer Schaltausgang mit 1 A Leistung, der mit Relais z.B. als Batteriewächter genutzt werden kann. Für Säure-/Gel- und AGM-Batterien mit 12 V / 24 V geeignet.
Maße Panel: B 80 x H 85 x T 18 mm.
Maße Shunt-C-Box: B 118 x T 71 x 34 mm.



Shunt-C-Box

Funktionen: Strom- & Spannungsmessung.

Kapazitätsmessung in Ah oder % (Restkapazitätsanzeige).

Lieferumfang: Anzeigepanel, Shunt-C-Box, Digitalkabel 6 m, Masseband, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone.

Batterie-Computer PRO 100A	801091	15	279,90
Batterie-Computer PRO 200A	801092	15	299,90
Batterie-Computer PRO 400A	801093	1	339,90
Zubehör: Aufbaugehäuse	80101	20	23,40
Digitalkabel-Verlängerung 6 m	801162	1	14,99

LCD Anzeigepanels

① LCD-Amperemeter 60A für 12/ 24V

zeigt die aktuellen Batteriebelastung an. Messgenauigkeit 100 mA. Beim Laden der Batterie wird der tatsächlich fließende Ladestrom gemessen. Incl. Messadapter.

60 A	80112	1	107,-
100 A	801121	1	119,90

② LCD-Voltmeter, Messauflösung von 0,1 V,

Spannungsbereich (9-30 V). Sehr geringer Stromverbrauch(2 mA).

80111	1	76,-
--------------	---	-------------

③ LCD-Batterie-Computer, 12/24 V

Bietet aktuelle Informationen über Spannung, Strom u. Batteriekapazität. Incl. Messwiderstand. Batteriekapazität von 70 Ah bis 999 Ah einstellbar. Spannung 7-32 V, Strom ±199,9 A, Batteriekapazität ±199,9 Ah

100 A	80109	1	233,90
200 A	80106	13	265,40
400 A	80103	1	297,90

④ Kapazitätsanzeige zur Anzeige des korrekten Ladezustandes Ihrer Batterie in Amperestunden und Prozent. Für Batteriekapazitäten von 50-400 Ah. 85 x 47 x 20 mm, Schwarz

80107	1	174,90
--------------	---	---------------

⑤ Aufbaugehäuse, Maße: H 87 mm x B 83 mm x T 27 mm Farbe: Mattschwarz

80101	20	23,40
--------------	----	--------------

⑥ LCD-Thermometer 0,1 °C, Messung der Innen- und Außentemperatur, Anzeige schaltbar innen/aus/außen. Genauigkeit: 0,1°C. Incl. Außenfühler. Bereich: -30°C bis +90°C. H 85 x B 80 x T 20 mm. 12- 24 V

80110	1	62,50
--------------	---	--------------

⑦ LCD-Uhr 12-24V, 24 Std. Format, 1,1 mA Stromaufnahme.

80119	1	48,50
--------------	---	--------------

- Panels nach Bedarf kombinierbar
- Große Displays
- Weitere Panels für Solar lieferbar (siehe Solarregler)



Kompaktpanel mit Automatiksisicherungen und Hauptschalter



REIMO-Tipp:

Zum schnellen, direkten Abschalten der Anlage bauen Sie das Panel in Eingangsnahe ein.

TOP PREIS
62,90

Reimo Checkpanel 713, Abschalten der 12 Volt Anlage.

4 abgesicherte Ausgänge (12 A/10 A/2 x 7 A). Zentrale 12 V-Verteilung vom Panel. Integrierte 12 V- Normsteckdose, Hauptschalter.

Maße: B 155 x H 72 x T 85 mm.

80019 1 62,90

Batterieanzeige



Control Panel CP V

Batteriekontrolltafel zur Spannungsanzeige von zwei 12 V Batterien über dreifarbige LED Kette.

Maße: B 100 x H 80 x T 20 mm.

Inklusive Messkabelsatz 5 m.

80152 1 63,-

Panel mit Wassertankanzeige und Sicherungen



Reimo Panel 236

Ladeumschalter für Starter- bzw. Versorgungsbatterie. 4x 12 Volt Sicherungsautomat (16 A / 2x 8 A / 6 A). Pumpenhauptschalter mit LED. Wassertankanzeige für Frisch- und Abwassertankinhalt mit je 2 LED. Batteriespannungsanzeige. Per Kipptaste kann die Spannung der Starter- und der Versorgungsbatterie abgerufen werden. Die Anzeige erfolgt über 2 LED. Maße: B 228 x H 59 mm. Schwarz. Mit 8 m Sensorkabeln und 4 Tanksensoren für den Anschluss 2er Tanks.

Nicht bei Metalltanks einsetzbar!

80011 1 114,90



Wassertankanzeige



Control Panel CP W

Kontrolltafel zur Füllstandsanzeige des Frisch- und Abwassertanks. Der Füllstand wird über 5 Sensoren gemessen, die seitlich an den Tank angebracht werden. Die Anzeige wird in 1/4; 1/2; 3/4; 1/1 - Schritten angezeigt. Inklusive 5 m Kabel und Kontaktsensoren.

Maße: B 100 x H 80 x T 20 mm.

80153 1 89,70

Kombinierbare Anzeigepanels

■ Passend zum Schalter- und Steckdosensystem PRESTO

① Batterietester LED

Testpanel mit 4 LED zum Anschluss einer Batterie. Inkl. Rahmen und Distanzplatte zur Befestigung „Aufputz“.

Schiefer 82145 1 18,90

Braun 82148 1 18,90

② Batterietester PT 532

zum Anschluss von 2 Batterien.

Schiefer 80159 1 49,90

③ Wassertankanzeige PT 522

zum Anschluss von 2 Wassertanks. Zeigt den prozentualen Wasserstand im Tank an. Incl. 2 Anschlusskabel für Sensoren à 4 m. Ohne Tanksonden !!!

Schiefer 80160 1 59,90

④ Tanksonden

Sie benötigen je eine Tanksonde pro Tank. Nicht kürzbar.

Höhe 20 cm 80133 1 39,90

Höhe 30 cm 80132 1 39,90

Wippschalter



Wippschalter

12 V, 10 A, schwarz

Maße: B 54 x H 45 x T 15 mm

81233 10 7,40

Hauptschalter



Bordcontrol 516

Schaltet die 12 Volt Anlage an und aus. Mit 20 Ampere abgesichert. Schutz vor Kurzschluss und Überlastung. Entladung der Batterie durch Ruhestrome (Heizung usw.) wird vermieden.

Notwendig für jede 12 Volt-Anlage. Montage in der Nähe des Ausgangs wird empfohlen.

Maße: B 100 x H 80 x T 80 mm.

810191 10 28,90

Tanksensoren



Tanksensoren für Reimo Panels und Votronic Panels als Ersatzteil, 10 Stück.

80008 10 13,99



Extrastarke Sicherungsmodule für FKS-Sicherungen

- Belastbar bis 96 A
- Mit Deckel
- Für 6 Stromkreise
- Beschriftungsfelder

① Plus Distributor 8

Plusverteiler 6-fach extrastark zur Absicherung von 6 Stromkreisen mit besonders starken Stromverbrauchern. 1x Eingang für 16 mm², max 96 A. 6x verschieden stark Ausgänge: 1x 16 mm² bis max. 60 A mit LED-Kontrollleuchte. 1x 6 mm² bis max. 30 A, 4x 4 mm² bis max. 20 A. 12 V/24 V. Inkl. Sicherungen 2x 10 A, 2x 15 A. Maße: L 105 x B 71 x H 36 mm
mit Deckel 810493 18 49,90



Abb. mit Deckel



Abb. Deckel abgenommen

- Leichte Installation
- Mit Deckel
- Mit 6 Sicherungen
- Beschriftungsfelder auf Gehäusedeckel

② Plus Distributor 6

Plusverteiler 6-fach zur Absicherung von 6 Stromkreisen. 1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16 mm², max 50 A. 6x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12 V/24 V. Inkl. Sicherungen 4x 7,5 A, 1x 10 A und 1x 15 A. Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm.
mit Deckel 810492 40 28,90
o. Deckel 81049 28 24,90



Abb. mit Deckel

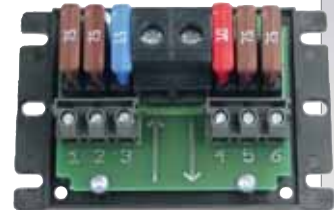
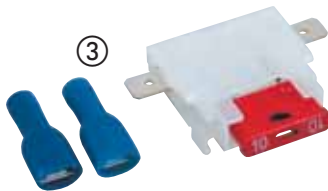
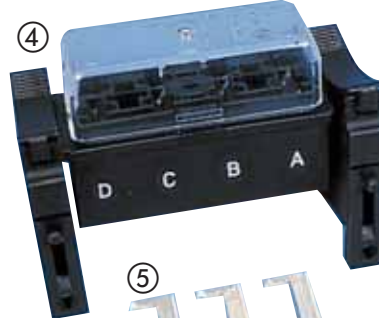


Abb. ohne Deckel

Sicherungshalter für FKS-Sicherungen



- ③ **Sicherungshalter einfach+10 A**
für FSK sicherungen, zur fliegenden Montage
81090 50 2,40



- ④ **Sicherungshalter**
für Flachstecksicherungen (FKS). Vier Sicherungen mit je 2 Abgängen sind möglich (ohne Sicherungen).
81034 50 14,90

- ⑤ **Verbindungsstecker 3 Stück**
für Pluseingang
81047 3 4,30
81047L 1

- ⑥ **Sicherungshalter**
mit 7,5 A-FKS-Sicherungen
6-fach 81089 50 9,79



9,79

Modul zur PRESTO Serie

Sicherungsmodul
mit 4 Sicherungen,
passend zu unserer
Schalterserie PRESTO.
Schiefergrau

81053 50 14,90

Rahmen siehe bei den
Schalterserien.



Sicherungsautomat

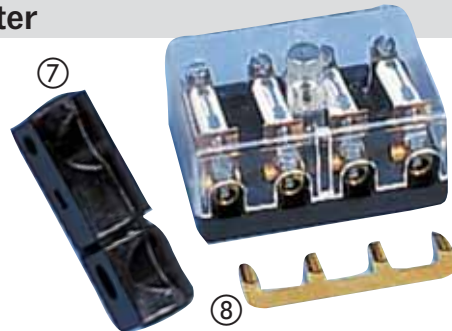
Für 12 Volt und 230 Volt verwendbar, Snap-in Montage,
für Wandstärke von 1-3 mm.

2,5 A	81080	20	8,40
4 A	81081	20	9,90
6 A	81082	20	9,90
8 A	81083	20	9,90
10 A	81084	20	9,90
12 A	81085	20	9,90
16 A	81086	20	9,90



Klassische Sicherungshalter

- ⑦ **Sicherungshalter** mit Schraubanschluss
für Autosicherung, incl. 8 A Sicherungen.
1-fach 81021 5 2,40
4-fach 81023 5 7,90
6-fach 81024 5 9,99



- ⑧ **Verbindungsschiene** für Pluseingang.
4-fach 81025 5 2,70
6-fach 81026 5 2,80

Sicherungsautomat FKS

Flachstecksicherungs - Automat
mit Schalter, als Ersatz
für Schmelzsicherungen,
mit integriertem Schalter.

5A	81130	5	11,99
10A	81131	5	11,99
15A	81132	5	11,99
20A	81133	5	11,99
25A	81134	5	11,99
30A	81135	5	13,99



Absicherung der Verbraucher

Sichern Sie Ihre angeschlossenen Geräte ausreichend ab. Achten Sie dabei darauf, dass die Leistung der Sicherung auf den Stromverbrauch abgestimmt ist. Eine zu hohe Sicherung löst im Notfall nicht rechtzeitig aus und wäre somit wirkungslos. Eine zu schwach ausgelegte Sicherung hingegen hält vielleicht bei einem Verbraucher, werden jedoch mehrere Verbraucher angeschlossen, brennt sie durch. Verwenden Sie zur Installation mehrerer Geräte verschiedene, einzeln abgesicherte Stromkreise. Sichern Sie z.B. Licht und Steckdosen einzeln ab. So vermeiden Sie, dass Sie beim Ausfall der Steckdosensicherung im Dunkeln stehen. Auch Kühlschrank, Heizung, Klimaanlage und Wasserpumpe sollten mit unterschiedlichen Stromkreisen abgesichert werden. Achten Sie aber auch darauf, dass nicht nur die Sicherungsstärke ausreichend ist, sondern dass auch die verlegten Kabelquerschnitte groß genug sind, um eine Kabelüberhitzung zu vermeiden. Beachten Sie die Herstellerangaben.

Ersatzsicherungen FKS



- ⑨ **10-teiliger Sicherungssatz FKS**
2 x 3 A; 2 x 7,5 A; 3 x 15 A
81048 1 2,70

- ⑩ **22-teiliger Sicherungssatz FKS**
Inkl. Halter. 5-30 A
81069 24 3,20



Stromverteilung 12 Volt

Spezialsicherungen für starke Verbraucher



- ① **Vorsicherungshalter**
wird direkt hinter die Batterie geschaltet um gefährliche Kabelbrände zu vermeiden.
81027 3 4,90
81027L 50
- ② **Vor-Sicherung**
für obigen Sicherungshalter 5 Stk.
30 A 81136 3 1,10
81136L 1
50 A 81028 3 1,10
81028L 1
60 A 81137 3 1,10
81137L 1
- ③ **Sicherungshalter für BF1**
mit transparentem Deckel. Für Sicherungen BF1. Kabelanschluss an Gewindebolzen M6 mit Ringösen. 81262 1 15,90
- ④ **Sicherung BF1**
30 A Orange 812613 1 6,90
50 A Rot 812614 1 6,90
80 A Weiß 812615 1 6,90
100 A Blau 812616 1 6,90
- ⑤ **Abzweigeverbindung, 2 St.**
2,5 mm
Blau 81037 3 2,20
0,75–1,5 mm
Rot 81044 1 3,20



- ⑥ **Hochlast-Sicherungshalter**
Zur Absicherung großer Verbraucher. 12V und 24V geeignet. Beidseitig mit M8 Gewinde (ohne Sicherung). 81263 1 21,90
- ⑦ **Sicherung für Hochlast-Sicherungshalter**
100 A 81264 1 6,30
125 A 81265 1 6,30
150 A 81266 1 6,30
200 A 81267 1 6,30
250 A 81268 1 6,30
- ⑧ **Sicherungshalter Maxi**
ideal als Vorsicherung bis maximal 100 A. Inkl. 2 Steckkontakte für Leitungsquerschnitt 6–10 mm². 81260 10 21,90
- ⑨ **Sicherung Maxi**
50 A 812601 1 4,20
100 A 812602 1 5,30
- ⑩ **Sicherungshalter**
für Streifensicherungen bis 250 A. Kann in Masseleitung der Versorgungsbatterie untergebracht werden. Kabelanschlüsse M10 81261 1 29,90
- ⑪ **Streifensicherung**
für obigen Sicherungshalter, je St.
100 A 812611 1 3,20
160 A 812612 1 3,80

Masseverteiler mit Abdeckung



- Für große Elektroanlagen mit starken Verbrauchern
- Inklusive Deckel
- Mit 12 Masseanschlüssen
- Besonders geeignet bei Fahrzeugen mit GFK-Ausbau

Minus Distributor 12
1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16 mm², max 50 A. 12x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12V/24V.
Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm.
m. Deckel 810391 20 24,99
o. Deckel 81039 28 19,90



- Inklusive Deckel
- Mit 12 Masseanschlüssen

Minus Distributor 14
Masseverteiler 12-fach. Mit massivem Eingang für die Minus-leitung der Batterie über ein Kabel bis 16 mm², belastbar bis max 96 A. Ein zusätzlicher Ausgang mit gleichen Werten dient zur evtl. Erweiterung. Zu den Verbrauchern gibt es 12 Ausgänge. 4x Ausgang bis 6 mm² mit je max. 32 A und 8x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12V/24V.
Maße: L 105 x B 71 x H 36 mm.
mit Deckel 810392 18 44,90

Steckergehäuse für Schaudt-Elektroblocs

Set MNL 2+3+4+5-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocs
81249 11,60

NEU

Set MNL 6+15-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocs
812491 10,20

NEU

Set MNL 9+12-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocs
812492 10,20

NEU

Set MolexMiniFit 2+3+4-fach je ein Steckergehäuse MiniFit mit passenden Pins zum Anschluss v. Zusatzladegeräten und dem Kühlschrank an Schaudt-Elektroblocs
812493 14,60

NEU

Verteilerblöcke

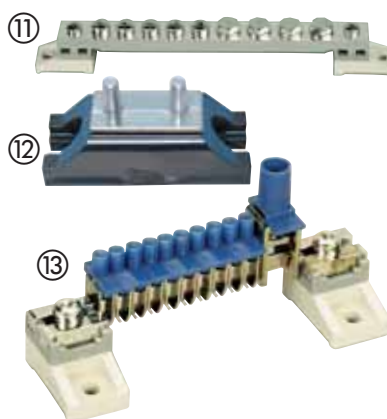
Verteilerleiste

ideale Hilfe für große 12V Elektroverteilungen, jedes Fach mit 4 Anschlusssteckfahnen für 6,3 mm AMP-Stecker. Kunststoff.

3-fach	81065 5	2,95
	81065L 200	
4-fach	81066 5	4,50
	81066L 50	
6-fach	81067 3	5,40
	81067L 30	
8-fach	81068 20	6,90
	81068L 20	

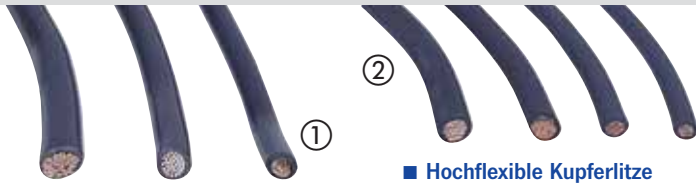


Einfache Masseverteilung



- ⑪ **Verteilerschiene VL09**
Kupfer. Belastbar bis 500A nach VDE. Abgänge 4x M8, 5x M6, Füße schwenkbar. L 230 x B 22 x H 38 mm
81250 10 56,90
- ⑫ **Verteilerblock 2-fach**
2 Gewindebolzen M6 mit Brücke. 81252 1 13,60
- ⑬ **Verteilerschiene VL10**
Kupfer, ideal als Masseverteiler. mit Schraub-Klemmanschlüssen. Belastbar bis 125 A nach VDE. Abgänge 1x 35 mm², 10x 4 mm². Füße schwenkbar. L 120 x B 44 x H 358 mm
81251 10 30,50

KFZ Kabel mit großem Querschnitt



① Autokabel FLY

Leitfähigkeit und Isolierung speziell auf den Einsatz im KFZ-Bereich abgestimmt.

Farbe: Schwarz, Preise je lfm.

16 mm ²	81091	100	5,90
25 mm ²	81092	25	11,90
35 mm ²	81093	25	14,90

② Flexleitung H01N2D

Nach DIN VDE 0282, Nennspannung 100 V.

Farbe: Schwarz, Preise je lfm.

16 mm ²	81096	50	10,90
25 mm ²	81097	100	11,90
35 mm ²	81098	25	12,90
50 mm ²	81099	50	20,90

■ Hochflexible Kupferlitze

Flexibles, feinadriges KFZ Kabel

Flexibel, feinadrig, zur Installation der 12 V-Versorgung. Preise je lfm.

Farbe: Rot, z.B. Plusleitung

1,5 mm ²	81041	50	1,20
2,5 mm ²	81051	50	1,80
4,0 mm ²	81060	25	2,40
6,0 mm ²	81061	50	3,40
10,0 mm ²	81073	100	5,90

Schwarz, z.B. Masseleitung

1,5 mm ²	81042	100	1,20
2,5 mm ²	81052	100	1,80
4,0 mm ²	81071	50	2,40
10,0 mm ²	81072	100	5,90



Braun, z.B. Masseleitung

1,5 mm ²	81040	100	1,20
2,5 mm ²	81050	50	1,80

Blau, z.B. Steuerleitung D+

1,5 mm ²	81043	100	1,20
---------------------	-------	-----	------

Grau, z.B. Steuerleitung

1,5 mm ²	81070	100	1,50
---------------------	-------	-----	------

Spezialwerkzeuge



③ Quetschzange K3

für Adernendhülsen 0,5-16 mm². Länge 230 mm, Gewicht 240 g

81243 1 56,90

④ für nichtisolierte Kabelschuhe, mit Rastmechanik, Pressbereich 6-16 mm². Länge 280 mm, Gewicht ca. 500 g

81242 1 53,90

⑤ Kerbwerkzeug K5

für nicht isolierte Rohrkabelschuhe. Mit drehbarer Profilscheibe. Pressbereich 6-50 mm²

Länge 600 mm, Gewicht 2400 g
81241 1 259,-

Leihgebühr/Tag
812419 1 9,90

zzgl. Pfand 812418 1 150,-

Abbildungen teilweise ähnlich

Kabel für spezielle Anwendungen

⑥ Kabel Grün/Gelb 4,0 mm²

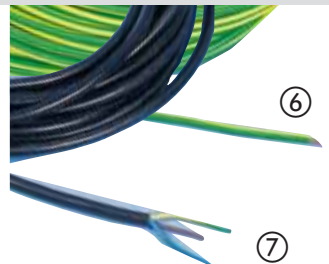
Zur Masseverbindung von Eingangsboxen zu den Verbrauchern Preis/lfm.

82061 100 2,40

Lautsprecherkabel Preis/lfm.

2x 0,75 mm² 81062 50 1,30

2x 1,50 mm² 81063 25 2,20



⑦ 230 V-Kabel

flexibel, zugelassen zur Verlegung in der 230 V-Anlage. Preis/lfm.

3x 1,5 mm² 82060 50 2,20

3x 2,5 mm² 82069 50 3,40

Kabel 13-polig (o. Abb.)

Zur Verkabelung von Anhängern

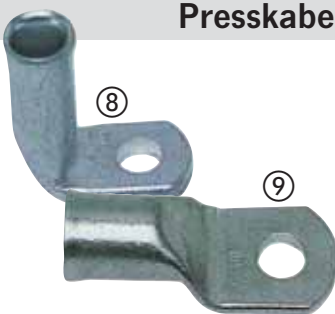
8x 1,5 mm² und 5x 2,5 mm², Preis/lfm

82136 50 10,99

Wir konfektionieren für Sie obige Kabel in der gewünschten Länge mit den benötigten Presskabelschuhen.

Für Details sprechen Sie bitte Ihren Fachhändler an.

Presskabelschuhe



Presskabelschuhe mit Öse

Sonderausführung, auch für feinadrigte Leiter geeignet. Als Ringöse zur zuverlässigen Verschraubung.

Je 2 Stück

⑧ für Kabel 10 mm ² , 90° gekröpft	M8	812754	5	3,60
⑧ für Kabel 16 mm ² , 90° gekröpft	M8	812764	50	3,90
⑨ für Kabel 10 mm ²	M6	812703	50	3,80
		812703L	1	
	M8	812704	50	3,90
		812704L	1	
	M10	812705	50	3,90
		812705L	100	
	M12	812706	100	4,20
		812706L	1	

⑨ für Kabel 16 mm²

M6	812713	50	5,10
	812713L	1	
M8	812714	50	4,95
	812714L	1	
M10	812715	50	5,10
	812715L	1	
M12	812716	50	5,70
	812716L	1	

⑨ für Kabel 25 mm²

M6	812723	50	5,90
	812723L	1	
M8	812724	50	5,90
	812724L	1	
M10	812725	50	6,40
	812725L	1	
M12	812726	50	6,90
	812726L	1	

⑨ für Kabel 35 mm²

M8	812734	50	6,90
	812734L	1	
M10	812735	50	6,95
	812735L	1	
M12	812736	50	7,20
	812736L	1	

⑨ für Kabel 50 mm²

M8	812744	50	9,90
	812744L	1	
M10	812745	50	9,40
	812745L	1	
M12	812746	50	10,50
	812746L	1	

Kabel Verbindungs-Technik

⑩ Adernendhülsen

verhindern das Aufspleißen der Einzeladern. Preis je 10 Stück

10 mm² 810431 10 2,99

810431L 1

16 mm² 810432 10 3,90

810432L 1



Abzweigverbinder

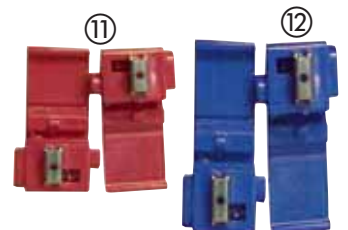
einfache Abzweigung von einer bestehenden Leitung.

⑪ von 0,75-1,5 mm, Rot, 2 Stück.

81044 1 3,20

⑫ von 1,5-2,5 mm, Blau, 2 Stück.

81037 3 2,20



Flachsteckschuhe

für Leitungsquerschnitt

⑬ von 1,5-2,5 mm, Blau, 5 Stück.

81035 5 2,70

⑭ 6 mm², Gelb, 2 Stück.

81036 5 2,20



Ringösen

⑮ 4-6 mm, Gelb, 2 Stück

81038 5 2,20

81038L 1

12 / 24 Volt Stecker und Kupplungen

Universalstecker 12 V - 24 V

Abb. ähnlich

① **Universalstecker**
Kombistecker für 12 Volt-Normsteckdosen und Zigarettenanzünder.
81012 4 4,80

② **Universalstecker**
Kombistecker für 12 Volt-Normsteckdose und Zigarettenanzünder. Integrierte Kfz.-Sicherung.
8 A 81056 5 4,80
81056L 100
16 A 810561 5 5,70
810561L 20

Dank Winkel immer passend

■ Mit Schalter und Sicherung

Winkelbarer Universalstecker
mit 1-poligem Schalter max. 8 A. Inkl. Sicherung. Steckerkopf ist 90° schwenkbar. Mit Schraubkontakten.
810151 5 7,80



NEU

③ **Normstecker gerade**
für 12 Volt 81006 5 3,90
81006L 5
für 12 Volt mit Schalter 81009 5 6,90
81009L 5

④ **Normstecker gerade**
für 12 Volt 81138 4 3,50

⑤ **Winkelstecker**
für 12 Volt-Normsteckdosen 81014 5 5,99
81014L 50

⑥ **Winkelstecker**
LED-Betriebsanzeige. Kombistecker für 12 Volt-Normsteckdose und Zigarettenanzünder.
81055 5 10,40

⑦ **Nachtlicht**
12 V / 0,6 W. 5 LED's integriert im winkelbaren Universalstecker
810155 5 32,90

Steckdosen 12 V - 24 V zur festen Montage

⑧ **Powersteckdose**
Universal Einbausteckdose mit Deckel. Belastbar mit 20 A (Kabel 2,5mm²) bzw. 16 A (Kabel 1,5mm²). Einbau-Ø 27,8 mm.
81139 4 7,25

⑨ **Powersteckdose universal mit Platte**
Wie ⑦, jedoch mit Montageplatte 60x45 mm. Mit Befestigungsschrauben.
81140 4 8,90

⑩ **Normsteckdose mit Klappdeckel**
18mm Bohrung
Anschluss mit Steckfahnen
810154 50 4,90

⑪ **Außensteckdose**
Wasserdichte 12 Volt Normsteckdose mit Schraubdeckel. Kabel ca 40 cm
81020 10 21,90

⑫ **Einbau-Normsteckdose**
Einbau ins Blech oder in eine Holzfront. 2-polige Ausführung mit Steckfahnen.
81015 5 5,50
81015L 100

⑬ **Klappdeckel**
Feuchtigkeitsschutz mit Schmutzabweiser.
81016 5 2,70
81016L 100

⑭ **Power-Aufbausteckdose**
für Universalstecker. Belastbar mit 20 A (Kabel 2,5mm²) bzw. 16 A (Kabel 1,5mm²). Mit Bodendeckel. Flachsteckeranschluss 6,3 mm.
81141 1 12,40

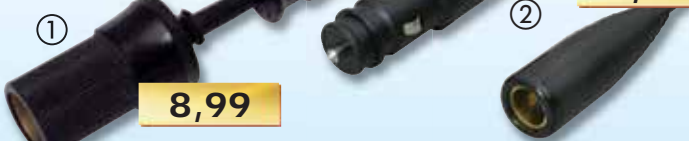
⑮ **Normsteckdose zum Aufbauen**
Formschöne Ausführung; bestens geeignet zum Anschluss der Cockpit-leuchten in Hoch- bzw. Schlafdächern.
81017 5 7,70
81017L 50

⑯ **Zigarettenanzünder**
Pol ist das Gehäuse bei Einbau ins Blech. Flachstecker 6,3 mm für -Pol bei Einbau in Holzfront.
81011 25 5,99

⑰ **Aufbausteckdose**
Preiswerte Aufbausteckdose für 12 Volt-Normstecker, zweipolige Ausführung.
81057 5 5,90
81057L 50

Immer eine gute Verbindung

- Kein Umbauen des Steckers bei neuen Geräten
- Immer die passende Steckdose



① **Normstecker auf Universalbuchse**
12-Volt Adapterkabel.
81003 ³ 8,99

② **Universalstecker auf Normbuchse**
12-Volt Adapterkabel 2 x 1,0 mm².
Länge 25 cm.
81142 ¹ 9,70

⑤ Digitale Zeitschaltuhr 12V

- Tages- & Wochenprogramm
- 28 Speicherplätze

Für 12V Geräte wie Sitzheizung, Kühlbox oder Leuchten. Schaltleistung max. 8A. Tages- und Wochenprogramm mit 28 Schaltzeiten (14 x Ein / 14 x Aus). Mit Kombistecker und Universalbuchse.

81059 ³ 56,90

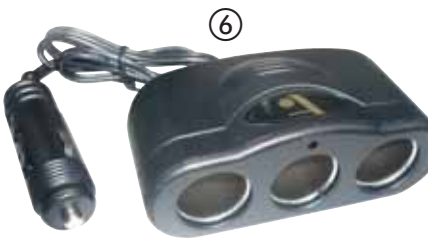


Verlängerungen und Verteiler



③ **Verlängerungskabel 4 m**
Kombistecker mit 8 A Sicherung. Anschlussbuchse für 12 V-Normstecker.
83520 ¹ 13,90

④ **Verlängerungskabel 3 m Spiralkabel**
Kombistecker mit 8 A Sicherung. Universalanschlussbuchse wie am Zigarettenanzünder.
83519 ³ 14,99



⑥ **Multiverteiler**
Für gleichzeitigen Anschluss von drei 12 Volt-Geräten. Inkl. 0,5 m Zuleitungskabel.
81005 ³ 11,99



⑦ **Zwillingsadapter**
Für Zigarettenanzünder. Stecker für Universalsteckdose. 12 A Sicherung und LED-Betriebsanzeige.
81010 ³ 6,99

MagCode - magnetisches Steckersystem



Stecker und Buchse

Max. 25 A. Anschluss Port: Flachstecker 6,3 mm, Anschluss Clip: schraubbar. Einbaumaße: Ø 28 mm, T 25 mm.

⑧ **Port** 81002 ¹⁰ 18,40
⑨ **Clip** 810021 ¹⁰ 16,90

- Ideal für mobile Solarzellen
- Magnete schalten Strom erst bei richtiger Verbindung frei

⑩ **MagCode Adapter**
zum Anschluss an MagCode Ports. Mit Universalbuchse, wie Zigarettenanzünder. Max. 8 A. Länge 25 cm.
81145 ¹⁰ 29,90

USB Anschlusskabel und Buchsen



- Als Ladeanschluss für USB Geräte

⑪ **USB Einbaudose**
Zum Anschluss von Geräten mit USB-Kabel. Wandelt die 12 V in 5 V / 1000 mA um. Einbau-Ø ca. 22,5 mm.
81143 ¹ 19,50

⑫ **12V Adapter mit USB-Kupplung**
Wie USB-Einbaudose, jedoch mit Universalstecker. Länge 1,5 m.
81144 ¹ 32,90

INFO

Unterschied zwischen Norm- und Universalsteckdose

Normsteckdosen haben einen Ø von 12 mm.

Universalsteckdosen haben einen Ø von 21 mm, wie der Zigarettenanzünder im PKW.



Normkupplung



- Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
- Für 12 V oder 24 Volt

Normkupplung
zum Bau individueller Verlängerungen. Max. 16A.
810171 ⁵ 4,90

Universal Lade-/Anschlussadapter

- Für viele Navis, PDAs, Kameras und MP3-Player

Lade- / Anschlusskabel

Eingangsspannung 12-24 V, Ausgangsspannung 5 V / 2000 mA. Inklusive 4 Adapter auf Mini-USB, Stecker 5,5x2,5 mm, 4,0x1,7 mm und 3,5x1,35 mm. Winkelbarer Universal-Anschlussstecker. Kabellänge 1,5 m. Mit Kurzschluss und Überlastschutz.



81146 ¹ 29,99

PRESTO - Schalter, Steckdosen und Zubehör

Gaswarner zur Sicherheit

TIPP



- Schutz bei Gasaustritt
- Frühe Warnung bei Narkosegasangriffen

Propan-/Narkosegaswarner
Wählschalter auf Rückseite, ob für Narkose- (Montage in Augenhöhe) oder Propangas (Montage 20-40 cm über Boden). Akustischer Alarm (90 dB) bei unter 10% der Gaskonzentration. Nach ca. 90 Sek. betriebsbereit (blinkende Kontrollleuchte).

Schiefer	80203	1	69,99
Braun	80204	1	69,99

USB Steckdose



Lieferbar ab
2. Quartal 2010

USB Steckdose 5V

Reduziert die 12V Bordspannung auf 5V USB Spannung, um Geräte wie MP3-Player oder Kameras zu betreiben oder zu laden.

Schiefer	80209	10	29,90
----------	-------	----	-------

Dimmermodul LS 01



Für 12V DC Systeme (10,5 bis 15V) Strom max. 10A, Ruhestrom max. 15mA, Maße: BxHxT: 68x23x57 mm, Gewicht: 40g. Zur Ansteuerung wird ein separater Taster benötigt.

833181	1	42,90
--------	---	-------

Hifi, Video und TV



Chinch AV & Audiomodul
mit 6 Chinchanschlüssen für Bild- und Tonübertragung z.B. von Receiver zum DVD / Fernseher.

Schiefer	82083	5	10,40
Braun	82084	5	10,40



Antennendose
mit Anschluss für Koaxialstecker und F-Stecker.

Schiefer	82142	1	6,80
Braun	82143	1	6,80



12V & Antennendose
12V-Norm/TV/Sat, 1 Stück. SB

Hellgrau	49109	1	11,99
Braun	491090	10	11,99
Weiß	491091	10	11,99



12V & Antennendose
Wie 49109 jedoch mit 12V-Zigarettenanzünder TV/Sat, 1 Stück. SB

Braun	491100	10	12,90
-------	--------	----	-------

INFO

Weitere zu diesem System passende Einbauelemente finden Sie bei den Anzeigepanelen.

Trittsstufenzubehör



Schalter für elektrische Trittschufen

Braun	82081	5	9,40
	82081L	1	
Hellgrau	82082	5	9,40
	82082L	1	



Trittschufenalarmgeber
gibt ein akustisches und optisches Signal, wenn bei eingeschalteter Zündung die Stufe noch ausgefahren ist.

Schiefer	820881	1	13,90
----------	--------	---	-------

Zubehör



① Aufbausteckdose 230V	
Weiß	82076 3 3,35
	82076L 10
Braun	820760 20 3,90
	820760L 10

② Feuchtraum Verteilerdose	
	82079 3 2,80
	82079L 50

③ Einbau-Truhentaster	
zum Einschalten von 12V oder 230V Lampen. Taster 1-polig 2A	
	83465 3 10,40

Programmierbares Lichtsteuerungssystem

- Stromverteilung für: Effektleuchtung, Vorzeltbeleuchtung, Strahler und Deckenleuchte
- Einzelne Lichtgruppen programmierbar
- Erweiterungsset optional erhältlich



Steuerbox



Tastschalter

Grundset für bis zu 4 Leuchtkeime

Mit 4-fach Tastschalter, Steuerbox und 6m Verbindungskabel.

Für 4 Leuchtkeime, 2 davon mit Dimmer (Dimmerfunktion nicht für LED).

80139	10	87,90
-------	----	-------

Erweiterungsset

Mit 4-fach Tastschalter und 6m Verbindungskabel zur Steuerbox.

(insgesamt max. 3 Schalter anschließbar)

80140	10	34,90
-------	----	-------

Abdeckrahmen für den Tastschalter und weiteres Zubehör finden Sie auf der rechten Seite aus dem PRESTO Schalterprogramm.

Technische Daten: Eingangsspannung 9 - 15 V DC, 15A gesamte Schaltlast, 5,8A max. Dimmerlast.

Schalter- und Steckdosenserie

Serie Presto

Kombinierbare Steckdoseneinsätze mit passenden Montagerahmen für 12 Volt und 230 Volt. Mit viel Zubehör von Warnsystemen über Informationspanels bis hin zu Sat- und TV Zubehörteilen.



Universalschalter

Aus-/Wechselschalter

82072 5 6,90
82072L 40

Schalterwippen

Hellgrau 82073 5 1,80
82073L 40

Braun 820730 5 1,90
820730L 40

Schiefer 820732 5 1,90
820732L 1

Silber 820735 5 3,99
820735L 1

Weiß 820736 1 1,90
820736L 1

Einbausteckdose 230 V mit Deckel.

Hellgrau 82070 5 6,40
82070L 10

Braun 820700 5 6,40
820700L 10

Schiefer 820702 5 7,40
820702L 1

Silber 820705 5 9,95
820705L 1

Weiß 820706 1 7,90
820706L 1

Mit Kindersicherung

Hellgrau 82071 20 8,40

Braun 820710 20 8,40

Klappdeckel für Einbausteckdose

Als Ersatzteil für 230 V- und 12 V Einbausteckdosen.

Hellgrau 82077 1x 1,80

Schiefer 820772 1x 1,80

Gemütliche Beleuchtung

- Warme Atmosphäre
- Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen

12V

Dimmer 32 Watt

Für Glüh- und Halogenlampen bis 32 W.

Hellgrau 83318 20 34,90



12 Volt Steckdosen mit Klappdeckel



Normsteckdose

Braun 810180 5 10,90
810180L 10

Hellgrau 81018 5 10,90
81018L 10

Weiß 810186 5 10,90
810186L 10



Zigarettenanzündersteckdose

Braun 810080 5 10,40
810080L 10

Hellgrau 81008 5 10,40
81008L 10

Abdeckrahmen

- setzt farbige Akzente
- TIPP: Farben kombinieren

Farbige Abdeckrahmen, 1 Stück

Platin 72131 1 6,50

Gold 72132 25 6,90

Schwarz 72133 1 3,30

Farbige Seitenteile, Preis pro Paar

Perl-Hellgrau 72123 25 2,70

Ultramarinblau 72124 2 2,70

Rubinrot 72125 25 2,70

Schwarz 72126 2 2,70

Platin 72128 2 6,90

Gold 72129 25 6,40

Anreihclip

zur Verbindung von 2 Rahmen

1 Stück 72130 25 1,80



Einzelrahmen, 2 Stück

Hellgrau 820751 5 2,30
820751L 30

Braun 8207501 5 2,30
8207501L 30

Schiefer 820752 30 2,30
820752L 20

Silber 8207551 5 7,90
820755 5

Weiß 820756 5 2,30
820756L 30

Zweifachrahmen

Hellgrau 82074 5 2,30
82074L 10

Braun 820740 5 2,30
820740L 10

Schiefer 820742 5 2,30
820742L 1

Silber 820745 5 7,40
820745L 1

Weiß 820746 1 2,30
820746L 1

230 V für ganz Europa



Steckdose Schweizer Norm

250V/10 A, 2-polig + Erde.

Einbautiefe: 31 mm

Grau 82047 10 10,95

Braun 820470 10 10,95



Steckdose British Standard

250V/13 A, 2-polig + Erde.

Einbautiefe: 20 mm

Grau 82080 10 8,90

Braun 820800 10 8,90



Steckdose für B/F

mit Mittenschutzkontakt und Kinderschutz. 250V/16 A, 2-polig + Erde.

Einbautiefe: 28 mm

Grau 82046 10 7,70

Safety first



Berührungsschutzdose

Verhindert unbeabsichtigtes Berühren von spannungsgeladenen Teilen. Mit Zugentlastung.

2 Stück 820780 5 3,80
82078 100

BERKER - Schalter und Steckdosen

Berker INTEGRO

B.
Berker

Das Einbauprogramm Berker INTEGRO erfüllt die höchsten Ansprüche: Modernes Design, schnelle Montage, Integration verschiedenster Bedienelemente. Darüber hinaus bieten die Farben und die perfekte Form eine gelungene Mischung aus Funktionalität und Design.



INTEGRO

Wechselschalter

Schalter in Anthrazit

Rahmen in Chrom matt

Schalter für 12 V und 230 V



Wechselschalter

mit Schraubklemmen.

Polarweiß 831403 10 7,90

Anthrazit 83140 10 7,90

Chrom matt 831401 10 13,40

Champagner 831402 10 8,90



Serienschalter

mit Schraubklemmen.

Polarweiß 831413 10 12,40

Anthrazit 83141 10 12,40

Chrom matt 831411 10 17,90

Champagner 831412 10 15,90

Sicherheitsdose



Berührungsschutzdose

mit Zugenlastung. Max. 4 Leitungseinführungen. Tiefe: 35,5 mm.

Grau 83148 100 1,90

Steckdosen für 12 V



12 V - Normsteckdose

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm. 6-24 V, 16 A.

Anthrazit 83144 1 10,45

Steckdosen für 230 V



Schukosteckdose 230 V

mit Schraubklemmen.

Polarweiß 831433 10 4,80

Hellgrau 83143 10 4,99

Anthrazit 831431 10 4,99



Steckdose 230 V für die Schweiz

Hellgrau 83198 10 12,40



Steckdose 230 V für Großbritannien

Hellgrau 83199 10 10,40

Zubehör



Zigarettenanzünderdose

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm. 6-24 V, 20 A.

Anthrazit 83145 10 12,90



Sat-Steckdose

mit F-Doppelbuchse

Anthrazit 83142 10 15,90



Markisen-Wipptaster

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm.

12 V, 15 A bzw. 24 V, 0,5 A.

4 Kontakte. 2 x Öffner o. Schließer.

Anthrazit 83147 10 17,90

Chrom-matt 831471 10 24,90

Champagner 831472 10 24,90



Trittstufen-Wipptaster

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm.

12 V, 15 A bzw. 24 V, 0,5 A.

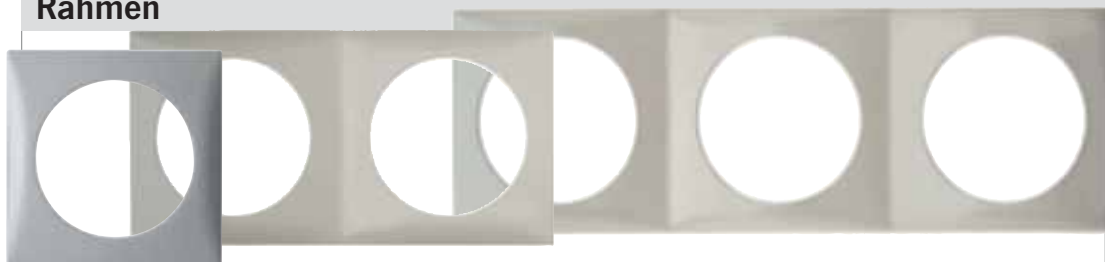
4 Kontakte. 2 x Öffner o. Schließer.

Anthrazit 83146 10 12,30

Chrom matt 831461 10 18,90

Champagner 831462 10 18,90

Rahmen



Rahmen 1-fach

Polarweiß 831503 10 1,80

Anthrazit 83150 10 2,20

Chrom matt 831501 10 7,90

Champagner 831502 10 3,80

Rahmen 2-fach

senkrechte o. waagerechte Montage

Polarweiß 831513 2 3,40

Anthrazit 83151 2 2,80

Chrom matt 831511 2 10,90

Champagner 831512 2 5,90

Rahmen 3-fach

senkrechte o. waagerechte Montage

Polarweiß 831523 10 4,70

Anthrazit 83152 2 4,70

Chrom matt 831521 2 13,90

Champagner 831522 2 10,40

Klappdeckelrahmen



Rahmen mit Klappdeckel

Polarweiß 831493 1 4,40

Anthrazit 83149 1 4,40

Chrom matt 831491 10 9,90

Champagner 831492 10 9,90

AGM Batterien in besonders schmaler Bauform

- Besonders schmal, passen auch in flache Doppelböden
- Wartungsfrei und Umweltfreundlich
- Auslaufsicher auch bei Beschädigung
- 2 Jahre Garantie
- Auch liegend zu montieren



Die Anschlusspole sind platzsparend vor Kopf integriert.
Ansicht von oben.



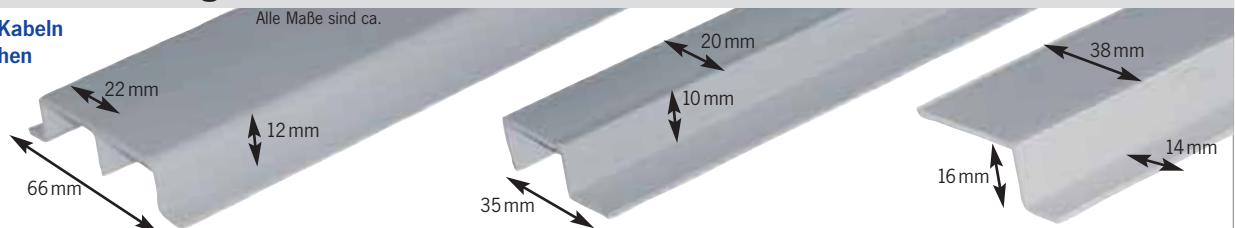
Kein Gefahrgut, daher Versand möglich

Bezeichnung	Ah (20h)	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.		Preis
AGM SL 12/115	115	560 x 110 x 233	35,6	850525	1	399,-
AGM SL 12/150	150	560 x 110 x 280	40,5	850526	1	484,90
AGM SL 12/185	185	560 x 126 x 280	54,0	850527	1	594,90

**Weitere Batterien
ab Seite 568**

Kabelkanäle und Abdeckungen

- Zur Abdeckung von Kabeln oder Wasserschläuchen
- Aus Hart-PVC



Doppelkammer-Abdeckprofil
mit 2 Kammern. Lichtgrau.
2 m Stange.
81095 1 **6,90**

Flach-Abdeckprofil
mit 1 Kammer. Lichtgrau.
2 m Stange.
810951 1 **5,90**

Eck-Abdeckprofil
mit 1 Kammer. Ideal zur Verblendung
in Ecken. Lichtgrau. 2 m Stange.
810952 1 **4,70**

Innenraum-Holzfeuchtigkeitsmessung



- ① **Typ DM 4A, digitales Profigerät mit hoher Auflösung**
Jetzt über Schnittstelle an PC anschließbar. Automatische Messwertspeicherung bei jeder Messung, dadurch kann die Feuchtigkeit an unzugänglichen Stellen abgetastet und bequem abgelesen werden. Mit Lithium Batterie für über 30 Std. Betriebszeit. Batteriewechselanzeige im Display. Messbereich: 0 – 100% H₂O
Maße ca. B80 x H200 x T40 mm **81501** 1 **451,40**
DMi Controller, zur Absicherung der Daten im Notebook o. Abb. **815012** 1 **159,50**

- ② **Typ S**
Messbereich: 10 – 50% Holzfeuchte mit großer 3-stelliger Anzeige. Handlicher Schnellfeuchtmesser in Taschenformat.
Abmessungen: 200 x 35 x 365 mm, Gewicht ca. 130 g.
Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm.
Vollautomatischer Geräteabgleich:
Lieferumfang: Gerät incl. Aufbewahrungsbox, 9 Volt-Blockbatterie
81506 1 **187,90**

Batterien

ALKALINE • Längere Lebensdauer

HEAVY DUTY • für Lampen und Spielzeug



Batterien Alkaline

- ③ **Mono**, 2 Stück **81330** 1 **4,95**
④ **Baby**, 2 Stück **81331** 1 **3,70**
⑤ **Mignon**, 4 Stück **81332** 1 **3,70**
⑥ **Micro**, 4 Stück **81333** 1 **3,70**
⑦ **9 Volt Block-Batterie**, 1 Stück **81334** 1 **3,70**



Batterien Heavy Duty

- ⑧ **Mono**, 2 Stück **81335** 1 **3,50**
⑨ **Baby**, 2 Stück **81336** 1 **2,60**
⑩ **Mignon**, 4 Stück **81337** 1 **3,20**
⑪ **9 Volt Block-Batterie**, 1 Stück **81338** 1 **2,60**

Stromzähler mit LCD Display



Wechselstromzähler zur Montage neben dem Sicherungsautomat oder FI-Schalter, sofern im Gehäuse noch eine Sicherungsbreite Platz ist. LCD Display mit Anzeige für die seit der Installation verbrauchten Kilowattstunden. Der Zähler benötigt keine zusätzliche Stromversorgung; sobald Spannung anliegt, ist die Anzeige sichtbar. Eine rote LED blinkt im Rhythmus der verbrauchten Energie auf (1000 Pulse je kWh).

Technische Daten: 230 V AC, max. 32 A, Genauigkeitsklasse 1, Maße: 17,5x90x67,5 mm, Gewicht ca 100g, Temperaturbereich -25 - +55 °C; Luftfeuchtigkeit 0-90%

82090 1 119,90



mit Steuerimpuls

Energieanalysator und Wechselstromzähler mit zahlreichen Zusatzfunktionen: Anzeige von Spannung, Strom, Leistung, Frequenz, etc. Weiterhin können über einen programmierbaren Relaisausgang z.B. bei Über-/Unterschreiten eines einstellbaren Stroms (Spannung, Leistung) wahlweise Stromkreise geschaltet werden. Technische Daten: wie Links, zusätzlich, Relaisausgang: 1x Umschalter max. 230V, 5A (bei ohmscher Last)

820901 1 149,99

Einbau-Schutzschalter für das 230 V System



INFO

FI-Schutzschalter

FI-Schutzschalter = Personenschutz! Liegt im Fahrzeug eine fehlerhafte Verkabelung oder ein Isolationschaden vor, so kann an der Karosserie die volle Netzspannung von 230 V anliegen. Das Berühren der Fahrzeugkarosserie führt dann zu gefährlichen Stromschlägen. Der FI-Schutzschalter trennt die Netzverbindung, sobald ein minimaler Fehlerstrom fließt.

Einbaugehäuse mit FI-Schutzschalter

Der 2-polig schaltende Automat (13A) sichert vor Überlast, Kurzschluss und elektrischen Unfällen. Netzabschaltung erfolgt bei Fehlstrom von 30 mA. TÜV-/GS-geprüft. Gehäuse: Alufrontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: B 130 x H 140 x T 60 mm. Einbauöffnung L106xH115 mm

82050 1 99,90

Sicherungsautomat mit FI-Schutzschalter (13A)

zur Nach- oder Umrüstung Ihrer Elektroanlage. Ohne Gehäuse.

82054 1 59,90

Aufbau-Schutzschalter für das 230 V System



49,90

① Fehlerstromschutzschalter

Mit einem Auslösestrom von 30 mA und 2 Sicherungsautomaten 13 A. Sobald ein Fehlerstrom in der 230 V-Anlage fließt, erfolgt die Stromabschaltung. Niedriger Schaltstrom - sinnvoll für Reisemobilferien mit Kindern. Graues Aufputzgehäuse, Maße: B85 x H130 x T58 + 15mm

82055 100 49,90



TOP PREIS
18,99

② Sicherungsautomat

2-polig, 13 A. Die preiswerte Alternative. Ohne FI-Schalter. Bei Kurzschluss wird die Stromzufuhr abgeschaltet. Aufputzausführung, Gehäuse Grau Maße: B85 x H130 x T58 + 15mm

82056 100 18,99

Leergehäuse zur Aufnahme von Sicherungsautomaten oder als Ersatzteil von Pos. ②.

82058 100 4,90

Schutz vor zu hohem Strom am Campingplatz



2000 Watt

230 V Überspannungsschutz OVP 01

schützt vor Schäden durch Überspannung im 230 V-Netz. Trennt in 10 Millisekunden vom Netz, Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. Adapterkabel (Länge: 1m), KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V. Max: 10 A. Maße: H 45 mm x B 130 mm x T 90 mm. Gewicht: 200g

82059

89,40

230 V FI Einbausatz - Das Komplettsset



Komplett mit allen Kleinteilen zur problemlosen Montage der 230 V-Anlage in Fahrzeug.

82000 1 145,90

Lieferumfang:

1 Aufbausteckdose Weiß, 1 Einbausteckdose Hellgrau mit Rahmen, 1 Berührungsschutzdose, 1 Einbauelektromot mit FI-Schalter, 1 CEE-Eingangsdose Weiß, 3 m Kabel 3x1,5mm², 2 m Erdungskabel Grau/Grün 4mm², 2 Ringösen und Aderendhülsen.

CEE Eingangssteckdosen

Umrüstset zum Sparpreis



① **CEE-Unterbausteckdose, seitlich wegschwenkbar**
Schraubplatte 140 x 155 mm, Tiefe eingeklappt 160 mm, ausgeklappt 250 mm. IP 44. Grau 82012 12 68,90



② **CEE-Einbaudose**
Silberfarbenes Kunststoffgehäuse mit klappbarem Schraubdeckel. IP 66, auch für Boote geeignet. B75 x H82 mm, Einbautiefe 73 mm, Aufbaumaß 37 mm. 820130 10 55,90



③ **CEE-Aufbaustecker mit Deckel 3-polig 230 Volt/16 A**. 82008 10 7,50

■ Komplett mit Sicherungsautomat

■ Preiswert

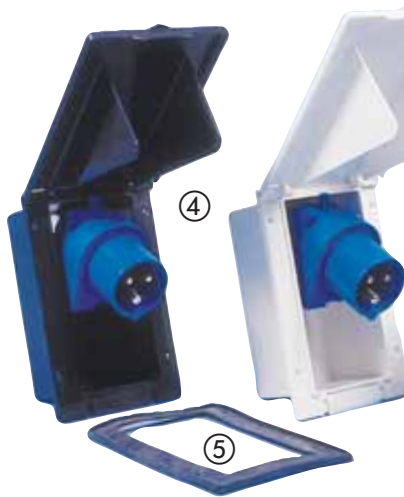
Umrüst-Set 230 V

bestehend aus:
Eingangsteckdose, weiß, CEE
Kupplung und
2-fach Sicherungsautomat.

Set 82001 28,40



TOP PREIS
28,40



④ **CEE-Eingangs-Steckdose, rechteckig nach CEE 17-Norm.** mit Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70 x 135 x 65 mm.
Weiß 820103 10 14,90
Schwarz 820107 10 16,90

TOP PREIS
ab 10,99



⑤ **Gummidichtung** für CEE-Steckdose rechteckig. Maße: 70 x 135 x 65 mm. 82015 3 1,60

⑧



⑧ **CEE-Eingangssteckdose, Deckel quadratisch m. Dichtung** 105 x 105 mm, Einbautopf rund. Weiß 820113 10 10,99
Schwarz 820117 10 10,99
Beige 820116 10 10,99



⑨ **CEE Einspeisungssteckdose** 120 x 135 mm, Einbautopf rund Ø 95 mm mit Klappdeckel. Weiß 82037 1 17,95
Schwarz 820377 1 17,95
Grau 820372 1 17,95

Vorzeltsteckdosen für SAT, TV und 230 V



⑩ **Vorzeltsteckdose 230 V** 82038 10 9,90



⑪ **Außensteckdose „Quattro“** 12 V/230 V, Antenne, Sat-Anschluss; mit 1 m Kabel. Maße: 135 x 70 x 65 mm. Weiß 82016 10 51,90



⑫ **Vorzeltsteckdose** Mit 230 V und 12 V Steckdose, Koaxialbuchse und F-Stecker für Satanlagen. IP 44. Weiß 82039 12 36,90
Schwarz 820397 12 36,90



⑬ **Multifunktions-Außensteckdose** für 12 V/230 V – Antenne/TV Sat, Maß: 100 x 100 mm. Weiß 82017 10 26,95

Kabel für Profis

CEE Kabeltrommel

- Campingplatzzulassung bis 25 m
- Mit Thermoschutz



TOP PREIS
ab
79,50

3 poliger CEE-Stecker und CEE-Kupplung,
16 A, H07 RN-F 3x 2,5 mm².

25 m	820481	1	79,50
30 m	82049	5	84,90

Für große Stellplätze



94,90

Neopren-Kabeltrommel

Neopren-Gummikabel mit SchukoStecker und
3 Schuko-Steckdosen mit Deckel.

Spritzwassergeschützt. H07 RN-F 3x 2,5 mm²
25 m 82045 5 94,90



89,90

CEE Kabeltrommel

H07 RN-F 3x2,5 mm². 2 Schuko/1 CEE-
Steckdose, Thermoschutzschalter.

25 m 82027 5 89,90

Kabel mit 3 x 1,5 mm² ist in Deutschland für den Aussenbereich nicht zugelassen

Endlich Ordnung



TOP PREIS
9,95

Handkabeltrommel

Zum Aufrollen des Verlängerungskabel
von max. 40 m, Kabel 2,5 mm²

82009 12 9,95

Kabeltasche

- Wasserabweisend



NEU

Größe: Ø 400 mm

82029 7,95

CEE Safebox

- Schützt Schuko- und CEE-
Verbindungen vor Feuchtigkeit



mit Schloss, L 36,5 x Ø 10 cm

82043 3 10,90

Verlängerungskabel



10 m

Schuko Verlängerungskabel

10 m, mit Schukostecker und Schuko-
kupplung, Neoprengummikabel. Zur
Verwendung im Freien.

H07 RN-F 3x 2,5 mm²
10 m 82019 10 34,90



10 m oder 25 m

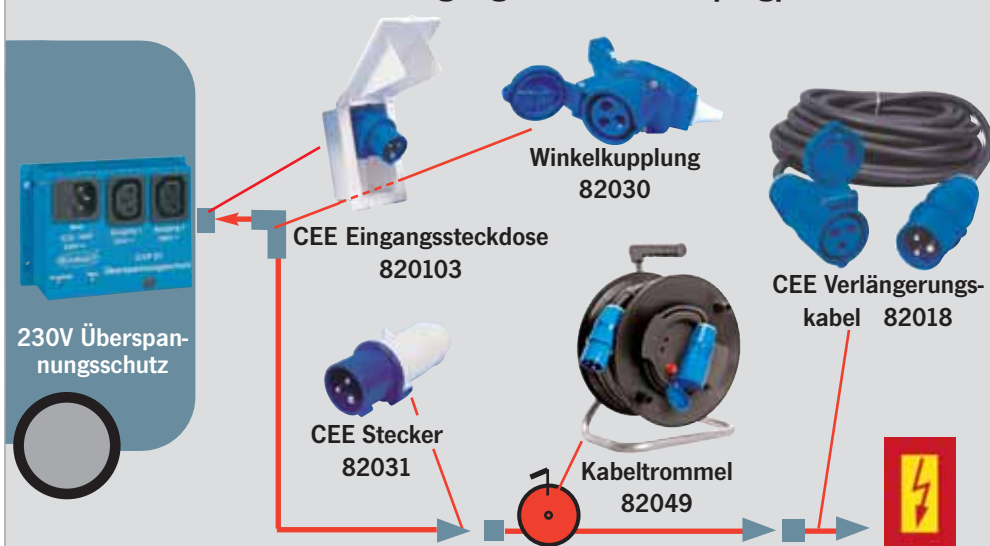
CEE Verlängerungskabel

Mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung,
Neopren-Gummikabel. Verwendung im
Freien. H07 RN-F 3x 2,5 mm².

10 m	82018	10	34,50
25 m	820181	10	67,50

H07 RN-F 3x 1,5 mm² (nur für Export)
10 m 82024 10 24,90

Stromversorgung auf dem Campingplatz



CEE Adapter

Mobiler Stromzähler



Ausgangsseite
Schuko-Buchse



Eingangsseite
CEE-Stecker



Kurzadapter CEE / Schuko
CEE-Stecker/Schuko-Kupplung
mit Deckel **82044** ³ **15,99**
82044L ¹⁰

15,99



Adapterkabel, 3 x 2,5 m²
CEE-Stecker/-Kupplung, L 1,5 m.
82035 ³ **12,99**
82035L ¹



Adapterkabel
CEE-Stecker/CEE-Winkelkupplung
mit Steckdose, 1,5 m lang.
82036 ³ **24,90**
82036L ¹



- Zur Kontrolle der Stromabnahme auf Campingplätzen, Yachthäfen oder Marktplätzen
- Wassergeschütztes Gehäuse
- Gut ablesbarer 5+1 stelliger Zähler

Mobiler Stromzähler
mit CEE Stecker / Kupplung.
230 V, 16 A. IP 54L ca. 1,0 m.
81290 ¹ **189,-**

TOP PREIS
189,-



Adapterkabel
Schukostecker, CEE-Winkelkupplung.
H07 RN-F 3x 2,5. Länge 1,5 m
82020 ³ **15,99**
82020L ¹⁰
H07 RN-F 2 x 1,5 (nur für Export)
82025 ¹⁰ **15,99**

TOP PREIS
ab
15,99



Adapterkabel
CEE-Stecker, Schuko-Gummikupplung.
H07 RN-F 3x 2,5. Länge 1,5 m
82022 ³ **10,99**
82022L ¹⁰
H07 RN-F 3x 1,5 (nur für Export)
L 0,4 m **820261** ¹⁰ **7,40**

TOP PREIS
ab
7,40



Adapterkabel
Schukostecker, CEE-Kupplung
H07 RN-F 3x 2,5. Länge 1,5 m.
82021 ³ **14,90**
82021L ¹⁰

14,90

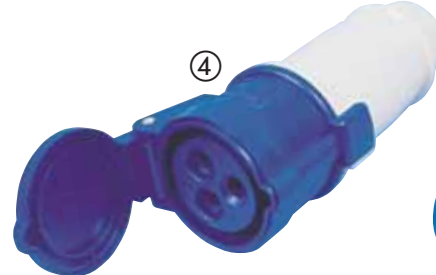
Stecker und Kupplungen für 230 V



① **Schuko-Gummistecker**
82033 ³ **3,30**
82033L ¹



③ **CEE-Stecker**
Passend f. CEE-Anschlussdose auf
Campingplätzen und CEE-Kupplungen.
82031 ⁵ **4,30**
82031L ¹⁰



④ **CEE-Kupplung**
Passend für Anschluss an CEE-
Eingangssteckdosen.
82032 ⁶ **4,45**
82032L ¹⁰



⑤ **CEE-Winkelkupplung**
CEE 17-Europakupplung mit integri-
erter Schukosteckdose und
Klappdeckel, passend für CEE-
Eingangssteckdosen.
82030 ³ **8,99**
82030L ¹⁰

TOP PREIS
8,99

Sparen Sie Strom mit neuen LED-Leuchtmitteln

LED Leuchtmittel zum Austausch oder Ersatz für 12 Volt



INNOVATIONS
FOR MOBILE LIFE
GreenLine
(1-6)

SMD-LED

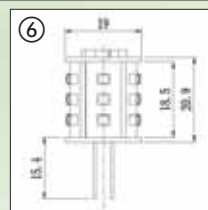
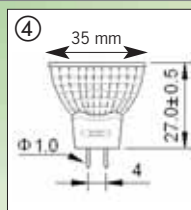
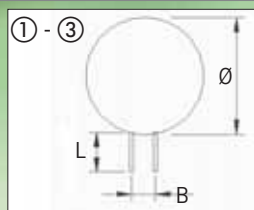
Für den Reisemobil-Einsatz
mit schwankender Spannung
vorgesehen

8,99

■ SMD LEDs für besonders helles Licht in Warmweiß

■ Bei Austausch der alten Glühbirne bis zu 90 % Stromersparnis

Nr.	Bezeichnung	LEDs	Watt	Spannung	Lumen	Sockel	Winkel	Ø (mm)	L (mm)	B (mm)	Artikelnr.	Preis
①	LED Flachplatine S	6xSMD	1,3W	8-30 V	84	G4	120°	ca. 23,0	ca. 10,0	4,0	830981 ¹	8,99
②	LED Flachplatine M	10xSMD	2,0W	8-30 V	140	G4	120°	ca. 30,0	ca. 10,0	4,0	830986 ¹	9,79
③	LED Flachplatine L	15xSMD	3,0W	8-30 V	210	G4	120°	ca. 44,5	ca. 6,0	4,0	830985 ⁵⁰	11,99



Nr.	Bezeichnung	LEDs	Watt	Spannung	Lumen	Sockel	Winkel	Artikelnr.	Preis
④	LED KLS MR11	6xSMD	1,3W	8-30 V	84	GU4	120°	830982 ²⁰	8,99
⑤	LED KLS MR8	6xSMD	1,3W	8-30 V	84	GU4	120°	830983 ²⁵	10,99
⑥	LED Rundumplatine	18xSMD	2,6W	8-30 V	200	G4	300°	830984 ²⁵	13,99



Nr.	Bezeichnung	Sockel	Watt	Lichtfarbe	Besonderheit	Artikelnr.	Preis
⑦	POWER LED m. Kühlkörper	GU 5.3	4 W	Warmweiß	Power LED, Ø 49 mm	830992 ^{xx}	10,99
⑧	LED Kaltlichtspiegel MR 16	GU 5.3	1 W	Weiß	18 LEDs, Ø 50 mm	83099 ¹	12,90
⑨	LED Kaltlichtspiegel MR 8	G 4	1 W	Weiß	12 LEDs, Ø 35 mm	83098 ¹⁰	11,90
⑩	LED Birne	BA 15 S	1 W	Weiß	12 LEDs, Ø 26 mm	83100 ¹	10,99
⑪	LED Flachplatine	G 4	0,6 W	Weiß	9 LEDs, Ø 28 mm	830581 ¹	11,90
⑫	LED Sofitte			Weiß	6 LEDs, Ø 10x36 mm	830993 ²⁵	9,90

Halogenleuchtmittel als Ersatz

Nr.	Bezeichnung	Sockel	Watt	Spannung	Besonderheit	Artikelnr.	Preis
⑬	Halogenbirne	BA 9 S	10 W	12 V		83037 ³	3,80
⑭	Halogenbirne	BA 9 S	5 W	12 V		83041 ¹⁰⁰	4,20
⑮	Halogenbirne	BA 15 S	10 W	12 V		83036 ¹⁰⁰	3,30
⑯	Halogenbirne	BA 15 S	5 W	12 V		83035 ³	3,20
⑰	Halogenbirne	G 4	10 W	12 V		83031 ⁵	2,30
⑱	Kaltlichtspiegel MR 8	GU 4	10 W	12 V	Ø 25 mm	83043 ¹⁰	8,40
⑲	Kaltlichtspiegel MR 11	GU 4	10 W	12 V	Ø 35 mm	83044 ¹⁰	8,90

Glühbirnen

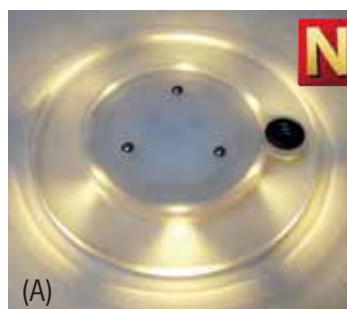
Nr.	Bezeichnung	Sockel	Watt	Spannung	Besonderheit	Artikelnr.	Preis
⑲	Glühbirne	BA 15 S	15 W	12 V		83033 ³	1,95
⑳	Sofitte		10 W	12 V		83034 ³	1,90
㉑	Glühbirne	BA 15 S	10 W	12 V		83032 ⁵	1,95
㉒	Glühbirne	E 27	15 W	12 V		83047 ³	2,70
㉓	Blinklichtbirne	BA 15 S	21 W	12 V	Gelb	83068 ¹⁰	3,90

Energiesparlampen und Transistorleuchtstäbe

Nr.	Bezeichnung	Sockel	Watt	Spannung	Besonderheit	Artikelnr.	Preis
㉔	Transistorröhre	2 D	16 W	12 V	runde Form	83525 ⁴⁰	12,90
㉕	Kompaktleuchtstofflampe	9 PL	9 W	12 V		83039 ¹⁰	9,79
㉖	Kompaktleuchtstofflampe	11 PL	11 W	12 V		83038 ³	9,99
㉗	Transistor-Leuchtstab	8 TL	8 W	12 V	L 295 mm	83030 ⁵	4,30
㉘	Transistor-Leuchtstab	13 TL	13 W	12 V	L 525 mm	83065 ¹⁰	9,90

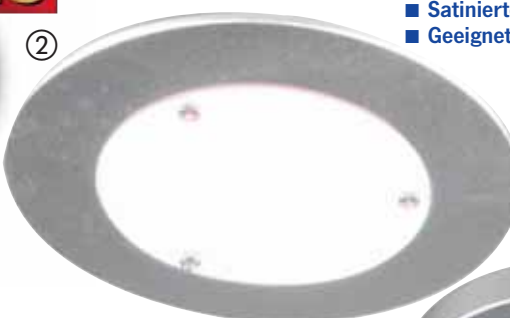
LED Aufbau-Deckenleuchte 3 W

Ø 175 mm. Diese Lampe kann als Downlight mit 3 Power LED's à 1 W (B) oder als Stimmungslicht mit 6 LED's (A) verwendet werden. Mit 2-Stufenschalter
Leuchtfarbe: Warm-Weiß
10-15,2 V DC, 3,5 Watt
83381 ¹ **68,90**



LED mit Dimmer

① **Sehr hell durch 3 Power LEDs à 1 W**
Ø 195 mm. Mit dem Dimmer können Sie zusätzlich Strom sparen bzw. die Helligkeit Ihrer Stimmung anpassen.
Leuchtfarbe: Warm-Weiß
10-15,2 V DC, 3 Watt
83382 ¹ **58,90**



- Warmweißes LED-Licht
- Massives, eloxiertes Alugehäuse
- Satiniertes Glas
- Geeignet von 11 - 30 Volt

② Diskus

Besonders flache Aufbauleuchte. Mit 3 Watt ersetzt sie 10 W bis 20 W Halogenlampen. Durch den großen Abstrahlwinkel und die hohe Leistung eignet sich Diskus besonders zur Ausleuchtung von Räumen.

83340 ¹ **65,90**

Bezeichnung	Maß	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
① Dimmer	Ø 195 mm	3 x LED 1 W	83382 ¹	58,90
② Diskus	Ø 85 mm / H 10 mm	3 W LED	83340 ¹	65,90
③ Flat	Ø 70 mm / H 14 mm	3 W LED	83341 ¹	69,90



MADE IN GERMANY

③



3 Watt

③ Flat Aufbauleuchte

Die Flat ist klein, flach und besonders vielseitig einsetzbar. Sie ist mit je einer 3 W LED in warmweiß und rot ausgestattet. Das rote Licht blendet den Fahrer weniger und wird deshalb gerne z.B. zum Kartenlesen verwendet. Die Lichtfarbe ist über einen externen Schalter (nicht im Lieferumfang) umschalt- und dimmbar.

83341 ¹ **69,90**

Linearspot für diffuses Licht



mit Doppelschalter

Nachtlicht 6 LEDs, Normallicht 24 LEDs, Schirm mattes Plexiglas, Träger Plexiglas verspiegelt. 12 V, 0,3 W bzw. 1,3 W. Maße: ca. 296 x 38 x 10 mm
Bohrung: Ø 20 x 20 mm Höhe für Schalter erforderlich

833831 ¹ **29,90**



Mini Deckenleuchte / Wegleuchte



Schirm aus mattem Plexiglas, Träger Plexiglas verspiegelt
1,24 Watt Power LED warmweiß
Maße: ca. 90 x 48 x 14 mm
83384 ¹ **26,99**



Ultraflache Deckenleuchte



- Hohe Lichtleistung
- Über Touch-Schalter oder extern schaltbar
- Moderne, sehr flache ovale Bauform
- Mit Montageplatte, Einbaumaß nur 14 mm

54,90

Bezeichnung	Maße	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
Orbital	Ø 180/100 x 19 mm	2 x 1,25 W LED	83355 ¹	54,90

LED Lichttechnik

Die LED (Light Emitting Diode) ist mittlerweile weit verbreitet.

Gründe hierfür sind geringer Stromverbrauch, lange Lebensdauer, erschütterungsunempfindlich, geringe Wärmeentwicklung, keine Wartungskosten.

Um die LED als Lichtquelle zu nutzen war jedoch eine lange Entwicklungsdauer nötig, da die LED zuerst nicht in der Lage war weißes Licht zu erzeugen. Dies war jedoch Voraussetzung als Einsatz für Lampen.

Hier ein Vergleich der Leistungsfähigkeit von LEDs.

Leuchtmittel	Licht	Wärme	Lebensdauer in Stunden
Halogenlampe	7,5 %	92,5 %	ca. 1000
Energiesparlampe	25,0 %	75,0 %	ca. 8000 - 15000
LED	25,0 - 40,0 %	60,0 - 75,0 %	ca. 15000 - 50000

Exklusives Design - inklusive stromsparender LEDs



- Ultraflache Aufbauleuchte
- 2 Leuchtfarben (Weiß / Blau)
- Rundes Kunststoffgehäuse

LED Leuchte Slim Down Light

Runde Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben.
72 weiße LEDs (200 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Notlicht.
Leistung 5,76 W, Maße: Ø 129 x H 9 mm

83549

50

38,90



Lichtfarbe
umschaltbar



- Flache Aufbauleuchte
- Mit Tastschalter (Ein / Weiß / Blau)
- Alufarbenes Kunststoffgehäuse

LED Leuchte SlimLite

Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben. Entweder
84 weiße LEDs (234 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Notlicht.
Leistung 6,72 W, Maße: L 185 x B 111 x H 12 mm

835492

50

43,90



Lichtfarbe
umschaltbar



- Runde Aufbauleuchte
- 2 Leuchtfarben (Weiß / Blau)

LED Leuchte Mini Slim Down Light

Runde Leuchte mit 2 Leuchtfarben.
30 weiße LEDs (83 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Notlicht.
Leistung 2,4 W. Schutzklasse IP 66.
Maße: Ø 69 x H 10 mm

835491

1

16,99



Lichtfarbe
umschaltbar



- Gummierter 3-Wege-Schalter
- Leuchtfarbe Weiß oder Blau
- Elegantes Aufbaugehäuse

LED Leuchte Quadrat

Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben mit
96 weißen LEDs (327 Lumen) oder 6 blauen LEDs als Notlicht.
Leistung 7,8 W, Maße: L 177 x B 177 x H 20 mm

835493

50

61,90



Lichtfarbe
umschaltbar



Deckenleuchte mit Schalter



- Runde Aufbauleuchte
- 3-Stufenschalter
- Nachtlicht

Deckenleuchte rund

Mit 3-Stufenschalter, Stufe 1: an, Stufe 2: aus, Stufe 3: 50%
48 SMD LEDs
Ø 150 mm. Farbe: Silbergrau

83238

1

25,99



NEU



- Runde Aufbauleuchte
- Farbe: Silbergrau
- Ø 150 mm

Deckenleuchte mit Schalter

Mit SMD LEDs. Farbe: Silbergrau
Ø 150 mm, Höhe: 34 mm

83235

1

24,99



NEU



Elegante Aufbauleuchten

Aufbau-Decken- / Wandleuchte

NEU

①



① LED Deckenleuchte

Mit 33 SMD LEDs. 24+9 blaue LEDs für Nachtstellung.
Schalter für 3 Positionen: An, aus, Nachtstellung. 4,8W Farbe: Silbergrau
Maße: 210 x 115 x 43 mm

83233 1 36,90

② LED Down Light schmal

Aufbauleuchte 3 weißen SMD-LEDs. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse.
Maße: L86 x H33 x T10 mm. Leistung 0,24 W. 11 Lumen.

83547 200 9,90

③ LED Down Light breit

Aufbauleuchte 6 weißen SMD-LEDs. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse.
Maße: L130 x H29 x T11 mm. Leistung 0,48 W. 22 Lumen.

83548 100 12,90

Einstiegsbeleuchtung erhöht Sicherheit

- Auch als indirekte Beleuchtung einsetzbar
- Abgerundetes Kunststoffgehäuse
- Spritzwassergeschützt
- Sehr helle SMD-LEDs
- Blendfreie Ausleuchtung nach unten

12V LED

②



③



ab 9,90

- 3-Stufen-Schalter
- Silberfarbenes Kunststoffgehäuse

②



①

5 W Sofitte

12V LED

Beliebig erweiterbare Deckenleuchte

- Mehrere Leuchten koppelbar
- Ideal zur Montage über Küchen
- Extrem flaches Alugehäuse
- Mit Streuscheibe für warmes, blendfreies Licht

12V LED

B 90 x H 15 mm
3 Längen

ab 29,90

LED-Aufbauleuchte

Silbergrauen Kunststoffgehäuse mit geprägtem Kunststoff-Glas.
2 Stufen-Schalter für 1x39 (3,24 W) oder 2x39 (6,48 W) LEDs bei Ovalis twin bzw. 1x39 (3,24 W) LEDs oder 1x5 W Notlicht bei Ovalis extra.

Nr.	Bezeichnung	Maß (L x B x H)	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Ovalis extra	204x120x41 mm	39 LEDs + 5 W Sofitte	83542 50	29,90
②	Ovalis twin	288x120x41 mm	2 x 39 LEDs	83543 50	44,90

LED-Aufbauleuchte

Extrem flaches Aufbaugehäuse aus Aluminium mit silbergrauen Kunststoffendkappen. Mit geprägtem Kunststoff-Glas.
Beliebig koppelbar, Endkappen werden dabei gegen ein Koppelstück getauscht. So sind verschiedene Längen möglich.

Länge: 200 mm, 3,84 W, 135 Lumen 83539 50 29,90

Länge: 300 mm, 7,68 W, 269 Lumen 83546 50 49,90

Länge: 400 mm, 11,52 W, 403 Lumen 83540 40 69,90

Koppelstück zur Verbindung von 2 Leuchten.

Silbergrauer Kunststoff 83541 100 3,20

Socket	Maße	Ursprüngliche Verwendung bei ...	Umrüstbar auf ...
G 4	Pin Abstand 4 mm, Pin Ø 0,65-0,75 mm	Halogen Steckbirnen 12 V, Halogen Kaltlichtspiegel 12 V MR8, MR 11	LED; beachten, ob Kontakte seitlich oder hinten.
GU 5.3	Pin Abstand 5,33 mm, Pin Ø 1,45-1,6 mm	Halogen Kaltlichtspiegel 12 V MR 16	LED
BA 9 S	Bajonett Sockel Ø 9 mm	KFZ Lampen 12 V, z.B. Standlicht	Halogen
BA 15 S	Bajonett Sockel Ø 15 mm	KFZ Lampen 12 V, z.B. Blink- oder Rücklicht	Halogen und LED
Sofitte	Ø 10 x 36 mm	KFZ Lampen 12 V, z.B. im Innenraum	Keine Varianten vorhanden
E 14	Schraubgewinde Ø 14 mm	Glühlampen 230 V, in Ausnahmen 12 V	Energiesparlampen
E 27	Schraubgewinde Ø 27 mm	Glühlampen 230 V, in Ausnahmen 12 V	Energiesparlampen

INFO

Lampenfassungen und Sockel

Es gibt verschiedene Leuchtmittel mit unterschiedlichen Sockeln bzw. Lampenfassungen. Hier eine Übersicht der Sockelbezeichnungen mit Maßangaben und Verwendungsbeispielen.

LED Linienleuchten



Nr.	Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	LED 220	220x35x31 mm	9x LED weiß	83556 ⁵⁰	25,99
②	LED 470	470x35x31 mm	30x LED weiß	83554 ⁵⁰	34,99

180° schwenkbar

180° schwenkbar

25,99**34,99**

- 270° schwenkbar
- Schlankes Alugehäuse
- 20 LEDs, weiß und blau

③ LED Linienleuchte Mini

Linienleuchte mit Schalter, 20 LEDs (80 Lumen), weiße / blaue LEDs (Nachtlicht). Aluminiumgehäuse, Kunststoffendkappen grau. Leistung 1,68 W. Maße: L347x B16x H21 mm **83557** ¹ **26,90**

LED Linienleuchte mit Schalter

Ein angenehmes warmes diffuses Licht. Im Befestigungsclip drehbar Ø 24 mm Bohrung, 10-14,4 V DC, 1,7 Watt, Länge: 305 mm

- ④ **83385** ¹ **28,90**
 ⑤ 3,4 Watt, Länge: 600 mm **833851** ¹ **53,90**

⑥ LED Linienleuchte

Aluminiumgehäuse mit Magnethalterung. Anschlüsse rechts und links, leicht erweiterbar.

- 3,6W, Länge: 315 mm, 18 SMD LEDs. **83239** ¹ **22,90**
 7,2W, Länge: 510 mm, 36 SMD LEDs. **83240** ¹ **49,90**

⑦ LED-Leuchte – Sparsam, mit enormer Lichtausbeute

Zum Einbauen, sehr elegante Form. Viel Licht mit wenig Verbrauch (0,72 W): 10.000 mcd je LED. Lichtfarbe: weiß. Maße: L 116 x H 16 x T 13 mm

83005 ¹ **14,50**

⑧ LED Streifenmodul 500

30 wasserdicht vergossene Hochleistungs LED (Schutzklasse IP66) mit einer Lichtleistung von entsprechend 10W Halogen. Gut geeignet z.B. als indirekte Beleuchtung, kann einfach aufgeklebt oder in eine Nut eingesetzt werden.

Abmessungen ca. 522 x 18 x 11 mm, 10-15V, 0,18A. 2 Watt
83357 ¹ **36,90**

⑨ LED-Aufbauleuchte

mit Schalter. Elegante 12V Leuchte mit 24 LEDs. Mit liniertem Glas in der Optik, minimaler Energieverbrauch. Maße: L 390 x B 50 x H 36 mm. Chrom

83526 ⁵⁰ **29,90**

⑩ LED Lichtleiste

Leuchtreihe mit 11 weißen LEDs und Schalter (Abb. ist ohne Schalter) im Aluminium Gehäuse, 12V, Endkappen aus PVC, Leiste und Endkappen Silber. Maße: L245 x B31 x H 16 mm. **83555** ¹ **39,90**

Lese- oder Küchenleuchten

LED Leseleuchte Mini Downlight, schwenkbar

NEU



- Nur 1 Watt
- Alugehäuse

Mit 1 Watt Power LED. Ideal als Leseleuchte oder in der Küche Alugehäuse, Ø 51mm
83230 1 19,99

LED Leseleuchte Mini Downlight, 1,56 W

NEU



- 24 LEDs
- Touchcontrol

Mit 24 SMD LEDs und Touchcontrol
Ø 63,2 mm Bohrung, Ø 45 mm
83231 1 19,99

- Nur 1,4 Watt
- Leuchtwinkel 120°

Gehäuse Stahl verchromt mit Schalter. Strahler schwenkbar. Leuchtfarbe: Warm-weiß, Leuchtwinkel 120°
10-15,2V DC, 1,4 Watt
83383 1 19,90

NEU



12V LED

- Nur 1 Watt
- Nachtlicht

Mit 1 + 3 LEDs. 1W Power + 3 W in blau, für Nachtlicht. Ø 63 mm
83232 1 28,99

NEU



- Mit Klemmhalterung

③ Einbaustrahler Manni
Mit Klemmhalterung.
Maße: Ø 46 x 23 mm
12 V/0,2 W LED
83379 10 6,90

NEU



- 12 LEDs
- Mit Klemmhalterung

Mit 12 SMD LEDs. Einfache Montage durch Klemmen. Gehäuse Kunststoff Ø 43 mm, Höhe: 15 mm, 0,78W
83234 1 12,90

LED Klapp- und Schwenkleuchte



- 358° drehbar
- Klappbar
- Mit Schalter

LED Leuchte Mini
Universelle Aufbauleuchte mit 24 weißen LEDs (70 Lumen) und 3 Nacht LEDs. Inkl. Schalter. Mattes silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Verbrauch: 1,92 W.
Maße: 84 x 75 x 25 mm.
83594 1 19,90

Ideal für den Eingangsbereich

12V LED



① **LED Einbauspots W3690**
21 LED, warm-weiß (3600 K), 12 Volt, 1,3 Watt.
Maße: Ø 75 mm H 25 mm
Stahl verchromt glänzend
83365 1 22,90

schwenkbar

- 9 LEDs
- 2 Farben lieferbar
- Mit oder ohne Schalter



LED Einbauleuchte
Neuste Technologie, 9 LEDs für angenehmes Licht, Maße: Ø 70 mm, 15 mm Einbautiefe.

LED Lichtstreifen am Stück, selbstklebend



LED Flexlight 8
Flexible LED Leiterplatte mit 60 LEDs pro Meter. Leistung 3,6 W pro Meter. Rollenlänge 5 m, nach Bedarf kürzbar, selbstklebend
83371 1 129,90

Nr.	Farbe	Besonderheit	Artikelnr.	Preis
②	Gold	ohne Schalter	83311 1	18,90
②	Silber	ohne Schalter	83319 20	17,90
②	Silber	mit Schalter	83316 20	18,90

Cockpitleuchten

LED-Schwanenhalsleuchte

Mattsilberne Schwanenhalsleuchte mit 1 Watt LED

Leuchtmittel MR11. Schraubmontage

- ① Länge: 130 mm 83395 10 29,99
② Länge: 330 mm 83396 10 33,99

Auch mit Universalstecker

- ③ Länge: 330 mm 83397 10 38,99



MADE IN GERMANY

in 2 Längen

④ LED-Schwanenhalsleuchte

Schwarze Schwanenhalsleuchte mit einer weißen LED.
3,0 Watt. Schraubbefestigung.

- Länge: 150 mm 83306 87 66,90
83306L
Länge: 400 mm 83314 1 71,90
83314L

ab 66,90

NEU

ab 26,99



⑧ LED-Schwanenhalsleuchte

mit 12 V Zigarettenanzünderstecker, 15 LEDs, EIN/AUS Schalter.
Farbe: Schwarz/Silber

- Länge: 325 mm 833951 1 27,99

⑨ LED-Schwanenhalsleuchte

zur Montage an Dachhängeschrank oder Seitenholm, 15 LEDs, EIN/AUS
Schalter. Farbe: Schwarz/Silber

- Länge: 325 mm 833952 1 26,99

- Einbaufertig
- Ideal zur Montage im Hoch- oder Schladach
- Flexibler Schwanenhals
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht

TOP PREIS
ab 19,99

Cockpit-Lampe zur Festmontage

12 V/5 W, mit Halogen-Leuchtmittel (BA 9S)

- ⑤ 600 mm Armlänge 83309 50 25,99
⑥ 295 mm Armlänge 83308L 5 19,99

⑦ Cockpit-Lampe für Universalsteckdosen

Mit Stecker für Zigarettenanzünder. Biegsamer Arm, 180° verstellbarer
Kopf, blendfreies Halogenlicht.

12 V/5 W; mit Leuchtmittel (BA 9S).

- 290 mm Armlänge 83307 50 24,99

Gleich mitbestellen:

Ersatzglühbirne 5 W, BA 9 S
für Cockpit Lampen



- 83041 100 4,20

LED Leseleuchte mit flexiblem Arm

LED Leseleuchte

Mit flexiblen Arm. Ideal für
Sitzgruppe oder Schlafraum
mit Schalter
Stahl verchromt, Leuchtfarbe:
Normal-Weiß
10–14,4 V DC, 0,5 Watt
83366 1 24,90



27,90

LED Spot

Mit flexiblen Arm 100 mm. Stahl
verchromt, 21 LEDs
Leuchtfarbe: Warm-Weiß
10–15,2 V DC, 1,0 Watt
83386 1 27,90



1 W Power LED

- Warmweißes LED-Licht
- Massives, eloxiertes Alugehäuse
- Satiniertes Glas
- Geeignet von 11 – 30 Volt

Aufbauspot mit Schalter, 90°
schwenkbar
12 V/1 W

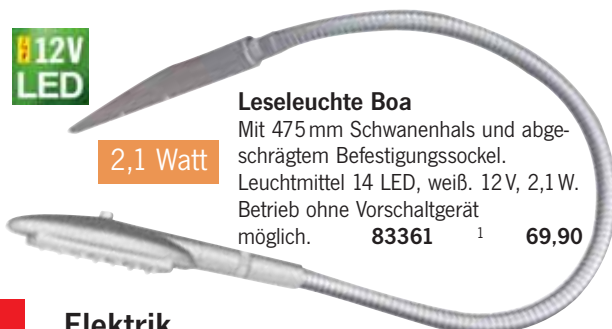
- 83360 30 49,90



Leseleuchte Boa

Mit 475 mm Schwanenhals und abge-
schrägtem Befestigungssockel.
Leuchtmittel 14 LED, weiß. 12 V, 2,1 W.
Betrieb ohne Vorschaltgerät
möglich. 83361 1 69,90

2,1 Watt



Elegante Aufbauspot

- Kunststoffgehäuse mit Schalter
- Aluminiumreflektor
- Farbe: Silbersand
- Ohne Vorschaltgerät

86 x 80 x 42 mm



TOP PREIS
ab
11,90

Nr.	Bezeichnung	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Power-LED Spot	1 x 3 W Power LED	831120 ³	27,90
②	Halogen - Spot	1 x 10 W Halogen (G 4)	83111 ³	11,90

Als Ersatz gleich mitbestellen:

LED POWER-Leuchtmittel 3 W (GU 5.3)	830992 ¹²	10,99
LED Ersatzleuchtmittel mit 12 LEDs (BA 15 S)	83100 ¹	10,99
Halogen Ersatzleuchtmittel 10 W (G 4)	83031 ⁵	2,30

③ LED-Spot

1 Watt Hochleistung LED und Schalter. Betrieb nur mit zusätzlicher Konstant-Stromquelle H möglich. Höhe ca. 80 mm
12 V/1 W LED, Mattsilber

83090¹ 54,90**Konstant-Stromquelle H**

für den Betrieb von max. 2 Spots 83090.

83096¹ 16,90

④ Halogen-Spot

Mit Schalter, inkl. Leuchtmittel (G 4).
12 V/10 W Halogen, Mattsilber

83089¹ 19,99

⑤ Halogen-Aufbauspot 2060 Hx

Mit Schalter, inkl. Leuchtmittel (G 4).
12 V/10 W Halogen, Mattsilber

83082^{1x} 22,90

⑥ Spot

Ein winziger Spotstrahler aus massivem Aluminium mit eingebautem Schalter. Kaum daumengroß liefert er mit seiner 2,5 W LED eine Lichtleistung, die als Leseleuchte hervorragend geeignet ist. Das Licht wird über einen wechselbaren Reflektor gebündelt abgestrahlt. Der Strahler ist dreh- und schwenkbar

83342¹ 74,90

Halogen-Wand- und Deckenspots



⑩ Deckenlampe 3-fach

12 V/3 x10 W Kaltlichtspiegel, Mattsilber

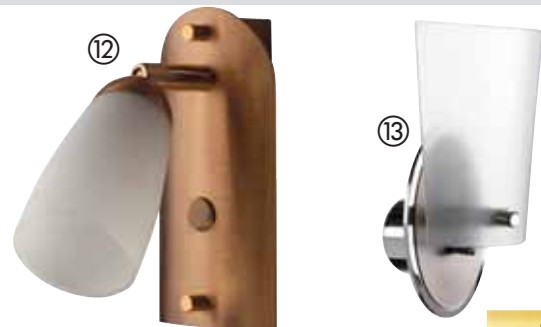
83121³ 37,90

⑪ Aufbauspot mit Schalter.

12 V/10 W Kaltlichtspiegel, Mattsilber

83120³ 14,95

Halogen-Wandstrahler



⑫ Wandspot mit Schild

Mit Schalter, satinierter Glasschirm.
12 V/10 W, Mattsilber

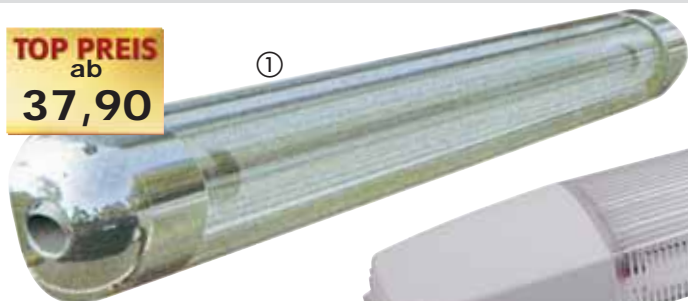
ab **14,90**83083¹ 53,90

⑬ Wandleuchte mit Schirm

Mit Schalter und satinierter Segelglas,
sanftes Licht und angenehme Atmosphäre.
12 V/10 W Halogen, Chrom/Nickel

83124¹ 14,90

TOP PREIS
ab
37,90



12V

- Mit Schalter
- Weißer Kunststoff
- Inkl. Leuchtmittel

②



TOP PREIS
18,90

③



④



- Serie bei VW T5 TRIO STYLE
- Mit Schalter

⑤



⑥



1x 13 Watt

⑦



2x 8 Watt

- ① **Linea**
Mit Schalter, Kunststoffgehäuse, Glas aus liniertes Polycarbonat.
Maß: L 390 x B 50 x T 32,5 mm, inkl. Leuchtmittel 8 TL.
12 V/8 W, Alu Silber **83026** 45 **37,90**
- ② **Piazza**
Mit Schalter, Softstart, weißes Kunststoffgehäuse, Glas aus Polycarbonat.
Maß: L 314 x B 61 x T 33,5 mm, inkl. Leuchtmittel 11 PL.
12 V/11 W **83024** 10 **42,99**
- ③ **Aufbau-Transistorleuchte**
Mit 2-Stufen Druckschalter, weißes Kunststoffgehäuse
Maß: L 295 x B 64 x T 33 mm, inkl. Leuchtmittel 11 PL..
12 V/11 W **83023** 10 **18,90**
- ④ **Lava**
Mit Schalter, Kunststoffgehäuse, Glas Weiß.
Maß: L 440 x B 62 x T 32 mm, inkl. Leuchtmittel 8 TL.
12 V/8 W, Champagner **83119** 1 **22,50**
- ⑤ **Alu Designleuchte Stilo**
Edles Licht- und Designelement aus eloxiertem Aluminium zur hängenden oder senkrechten Montage. Endkappen aus grauem ABS, Glas aus Polycarbonat. Inkl. Halter.

■ Alle Lampen inkl. Leuchtmittel

Nr.	Bezeichnung	Maß	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
⑥	Lumo 3	L375 x B85 x H27 mm	2x 8 W TL	83050 50	32,90
⑦	Lumo 2	L630 x B60 x H30 mm	1x 13 W TL	83049 3	31,90

Ersatzglas für Lumo 1	83062	10	9,90
Ersatzglas für Lumo 2	83063	10	13,40
Ersatzglas für Lumo 3	83064	10	13,90
Ersatzröhre 8 TL, 8 W für Lumo 1 & 3	83030	5	4,30
Ersatzröhre 13 TL, 13 W für Lumo 2	83065	10	9,90

Bezeichnung	Maß (L x B x H)	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
Stilo	688 x 40 x 46 mm	8 W Transitorröhre	83028 15	55,80

Linienleuchte mit Prismenglas

- 270° drehbar
- Mit Schalter
- Mit Unterspannungsschutz
- Funkentstört, verpolungssicher
- Alugehäuse mit Kunststoffendkappen

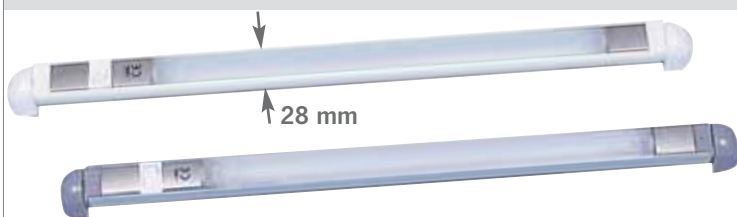
25,99



Mobi-Lux 210 mm

Xelogenleuchtmittel, d.h. 4mal längere Lebensdauer (ca.7500 h) zur herkömmlichen Halogenlampe. Keine UV-Strahlung, gleiche Lichtausbeute, niedrige Temperatur, Aluminiumgehäuse mit PC-Prismenglasabdeckung.
Maß: L210 x B42 x H43 mm. Inkl. Leuchtmittel.
12 V/10 W XENON-Lampe **83556** 50 **25,99**

Sehr schlanke Bauform



Linienleuchte Halogen

Silber eloxiertes Aluminiumgehäuse mit Schalter, 180° schwenkbar. Endkappen aus Kunststoff
Maß: L445 x B28 mm, Aufbauhöhe 25 mm.
12 V/2x 10 W, inkl. Leuchtmittel (G4).

Weiß	83515	3	27,99
Grau	83517	3	29,99

Gleich mitbestellen:

Ersatzglas für Halogenlinienleuchte	83518	1	7,40
Ersatzglühbirne 10 W, G 4	83031	5	2,30

Multifunktionsleuchten



TOP PREIS
5,90

Einbaustrahler

10 W Halogen, 12 V. Mit Metallgehäuse. Inkl. Leuchtmittel (G 4).
Maß: Ø70 mm, Einbaumaß: Ø55 mm, Tiefe 20 mm.

Nr.	Farbe / Funktion	Artikelnr.	Preis
①	Gold starr	83328L 100	83328 3 5,90

Zum Austausch oder als Ersatz gleich mitbestellen:

LED Leuchtmittel Flachplatine S, 1,3 W (G 4) 830981 1 8,99

② Einbauspots 1980 H

Klarglas, Einbauöffnung 58 mm. Inkl. Leuchtmittel (G 4).

12 V/10 W, Mattsilber 83077 1 11,40

③ Saturn

Mit Schalter, mattiertes Schutzglas, wahlweise Ein-/Aufbaumontage.

Lichtstärke 130 Lux. Maß: Ø84xT30/19 mm, inkl. Leuchtmittel (G 4).

12 V/10 W, Silbersand 83110 3 8,90

12 V/10 W, Alusilber 83443 1 11,90



10 Watt

TOP PREIS
ab 17,40

Mini Spot

mit Schalter, Kopfteil dreh- und schwenkbar. Inkl. Leuchtmittel.
Maße Sockel: 80x40x15 mm. Maße gesamt: 80x55x90 mm

Nr.	Farbe	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
④	Schwarz	1 x 10 W Halogen (G 4)	83434 1	17,40
⑤	Silbersand	1 x 10 W Halogen (G 4)	83432 1	21,99

Gleich mitbestellen:

LED Austauschleuchtmittel KLS MR8 mit 6 LEDs 830983 25 10,99

Halogen Ersatzleuchtmittel 10 W (G 4) 83031 5 2,30

Aufbauleuchten für Stauräume und Heckgaragen



in Weiß und Silber lieferbar



TOP PREIS
ab 7,90

Nr.	Farbe	Maß	Besonderheit	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
⑥	Weiß	L205 x B125 x H40 mm	Schiebeschalter	1 x 21 W (BA 15 S)	83531 10	7,90
⑥	Silber	L205 x B125 x H40 mm	Schiebeschalter	1 x 21 W (BA 15 S)	83537 40	8,99
⑦	Weiß	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter	2 x 21 W (BA 15 S)	83532 xx	11,90
⑦	Silber	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter	2 x 21 W (BA 15 S)	83538 10	13,99
⑧	Silber	L116 x B80 x H30 mm	mit Schalter	10 W Halogen	83315 1	15,90



Einstiegsbeleuchtung erhöht Sicherheit



auch in Weiß und Grau

⑨ Kugelleuchte

Dreh- und schwenkbar, hochwertiger Kunststoff. Ø 60 mm, H100 mm
Mit Ein-/Ausschalter.

12 V/10 W Halogen, Schwarz 83113 3 10,90

12 V/10 W Halogen, Grau 831151 3 11,90

Halogen-Aufbauleuchte

Mit Schalter. Dreh- / schwenkbar. Maße: Ø62 mm, H73 mm.
Inkl. Leuchtmittel (G 4).

⑩ 12 V/10 W Halogen, Mittelgrau 83312 3 13,90

⑪ 12 V/10 W Halogen, Schwarz 83313 3 13,90

Leuchten für besondere Anwendungen



Montage im Schrank

Für die Küche

⑫ Garderobenleuchte/Schränkleuchte

Kunststoffgehäuse Braun, mit Druckschalter, inkl. Leuchtmittel (Sofitte).
12V/10W 83461 3 6,99

⑬ LED Schränkleuchte

Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Batterien,
Schalter und integrierter LED- Leuchte.

Maß: L60 x B32 x H15 mm (+7 mm Schalter). 83356 1 6,90

⑭ Halogen Unterbauleuchte

Formschönem Edelstahlgehäuse mit Schalter zum Unterbau unter
Hängeschränke. Ideal für die Küche. Kantenlänge 165 mm.

12V/10W 83329 1 8,90

Verschiedene Leuchten



- ① **Einbau LED Mini Spot**
Praktisch als Sternenhimmel oder Wegausleuchtung.
Ø 15 mm, Bohrung Ø 10 x 25 mm. Stahl verchromt
10–14,4 V DC, 0,2 Watt
LED weiß 83387 1 7,90
LED blau 833871 xx 7,90



- ② **Einbau LED Mini Spot**
Ø 22 mm Bohrung, Ø 19 x 15 mm
Stahl verchromt
10–14,4 V DC, 0,2 Watt
LED weiß 83388 1 7,90
LED blau 833881 xx 7,90



- ③ **Einbaustrahler VA**
Betrieb nur mit Konstantstromquelle 83272.
Maße: 75 x 75 mm, Einbausschnitt ca. Ø 58 mm.
12 V/1 W Power LED, warmweiß 83378 1 39,90



- ④ **Einbauspott Mini**
Mit Streulinse 30°. Betrieb nur mit Konstantstromquelle 83272.
Maße: Ø 30 mm x T 17 mm. Bohrung Ø 25 mm.
12 V/1 W Hochleistungs-LED, Chrom 83374 1 28,90

LED Markisenlinienleuchte



- ⑤ Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12 V-Kabel mit Universalstecker, 18 SMD LEDs
Länge: 300 mm, Ø 16 mm
83236 1 27,99
dito jedoch ohne Halterung und Kabel, wasserdicht 83237 1 19,99

- ⑥ **Konstantstromquelle**
Zum Betrieb von max 3 Minispots (83374, 83078).
Max. 350 mA 83372 1 17,90



Arbeitsleuchten



- ⑦ **Luxus Vorzelt- oder Arbeitsleuchte**
Mit Schalter. Stecker für Zigarettenanzünder und ca. 4,2 m Spiralkabel.
Befestigung mit ausklappbarem Aufhänger oder rückseitigem Magnet.
Maße: L380 x Ø 50 mm. 12V/9W Energiesparleuchte; incl. Leuchtmittel.
83524 12 18,90
⑧ **LED Vorzelt- oder Arbeitsleuchte**
wie Pos 6, jedoch als LED Leuchte. Maße: L380 x Ø 50 mm
835241 12 20,90
⑨ **Netzteil für Vorzelt- oder Arbeitsleuchte**
für 83524 + 835241. 230V Netzteil mit Ausgang 12 V, 700 mA.
835240 12 5,90

LED Batterieleuchte fürs Zelt



Ideal fürs Vorzelt – Zeltlaternen mit 20 LEDs und Kompass. Griff mit ausklappbarem Haken.

- ⑩ **LED-Zeltleuchte Alf mit 20 LEDs**
H 260 x B 120 mm, mit ausgeklapptem Griff & Bügel H 340 mm
ohne Batterien, benötigt 4x 1,5V 83474 8 17,90
⑪ **LED-Zeltleuchte Max mit 20 LEDs**
H 290 x B 130 mm, mit ausgeklapptem Griff & Bügel H 450 mm
ohne Batterien, benötigt 6x 1,5V 83475 8 19,90

Gleich mitbestellen:
Batterien Mono, 2 Stück

81335 1 3,50

LED Tagesfahrlicht universal



59,90

12V LED



Tagesfahrleuchte 8 LEDs

2x 8 LEDs mit langer Lebensdauer bis zu 50.000 h. Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. E4-Mark, 12V.
Maße: 110x38x18 mm

46977 1 59,90

Tagesfahrleuchte 18 LEDs

Automatische EIN/AUS/Dimm-Funktion. 2x 18 LEDs mit langer Lebensdauer bis zu 50.000 h. Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. E4-Mark, 12 & 24V. Maße: 182x43x24 mm

46976 1 79,90

Bessere Sicht auch am Tag



Hella Tagfahrlicht-Set:

- Mehr Sicherheit als Abblendlicht bei Fahrten am Tag
 - 30x längere Lebensdauer als H7-Glühlampen
 - Kein Mehrverbrauch gegenüber Fahrten ohne Licht
 - Modernes Design kombiniert mit 3 Hochleistungs-LEDs
- Lieferumfang: 2 Leuchten, 5,5W, inkl. Kabel und Universalhalter
Maße: L 170xB 53xT 70 mm.

46979 1 177,90

12V LED



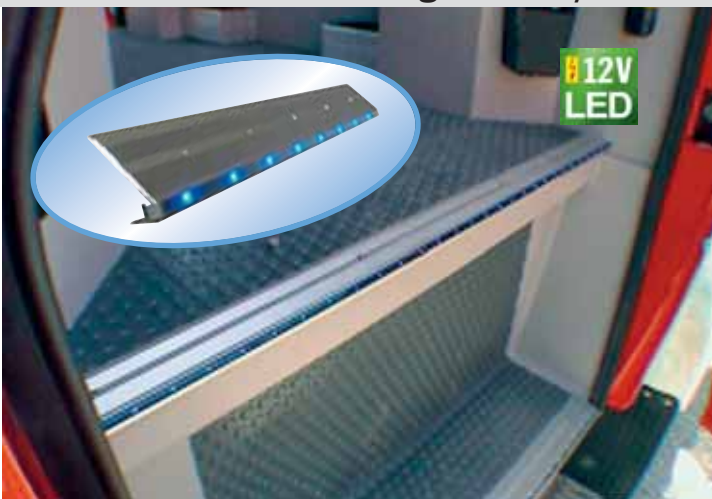
Hella LED DayLine® Tagesfahrleuchten

Für FIAT Ducato 250 ab Bj. 7/2006 mit Positionslichtfunktion. Komplettes Set inkl. Designblenden. Die schwarzen Blenden können lackiert werden. Inkl. Elektrokabel und Relais. 12V max. 5,5W je Leuchte

469791 1 249,-

249,-

LED-Trittsufenbeleuchtung 12 V AC/DC



12V LED

Praktische Aluminium-Lichtleiste für den Eingangsbereich ins Fahrzeug. Gesamtlänge 700 mm, für individuelle Länge im Bereich von 450-700 mm beliebig kürzbar an den Enden (bis zu 125 mm). Zum Schrauben oder Kleben auf ebenen Flächen.

Bestückt mit 13 LEDs, hohe Trittsicherheit durch Rillen und Kanten.

LED Farbe: Blau	83003	3	99,90
LED Farbe: Orange	83006	3	67,90

Fahrzeugleuchtmittel als Ersatz

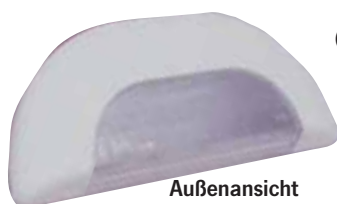


Glühlampen Ersatzkasten:

Ein "Muss" für verantwortungsbewußte Camper. Sortiment mit je einer Glühbirne für die gebräuchlichsten Lichtfunktionen und diverse Ersatzsicherungen.

Mit H4 Glühlampe	46940	9,30
Mit H7 Glühlampe	46941	13,40

Elektrik



① LED Vorzeltleuchte 48 LED

Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest
Maße: 325x100x50 mm, 48 LED, niedrige Energiekosten

83017 1 54,90

Vorzeltleuchte mit Kompaktröhre

Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest
Maße: 325x100x50 mm, 11 W Kompaktröhre

83019 50 29,90

② LED-Caravan-Außenleuchte mit Bewegungsmelder

Die Leuchte erkennt über ein fotoempfindliches Element, wenn es dunkel wird und schaltet sich durch einen Bewegungsmelder mit einem Empfangsbereich von 180° selbsttätig ein. 12 langlebige LEDs erhellen den Eingangsbereich, und das bei einem extrem niedrigen Verbrauch. Durch die Formgebung dient die Leuchte gleichzeitig als Regenrinne. Maße L665xH70xT50 mm. 1,2 W.

83070 1 107,50

③ Skytwin LED Einstiegsleuchte

weiß, 2x 1 Watt. Maße: 200x105x60 mm

830171 1 29,99

④ HELLA Vorzeltleuchte mit 3x5 W Soffitten, 12 V.

Gehäuse silberfarben. Z.B. Fendt, Concord, Frankia. Aufbaumontage. Maße L460xH86xT40 mm.

83097 1 29,90

dito. als LED 3x 1,5 Watt

830971 1 69,90

⑤ Vorzeltleuchte

Sehr elegante Vorzeltleuchte mit feuchtigkeitsgeschützter Elektronik. Weisses Kunststoffgehäuse mit Lampenglas opal. 12 Volt, 2 x 6 Watt Soffitten-Lampen. Maße ca. L368xH46xT40 mm

83009 1 19,90

⑥ Jokon Halogen Vorzeltleuchte mit Schalter, 12 V Halogenbirne G4

20 W. Für Wandstärke 25-34 mm, L250xH103 mm

83061 1 33,90

Ersatzbirne

83035 3 3,20

Vorzeltleuchte 230 V max. 40 Watt

83069 1 34,95

⑦ Vorzeltleuchte mit Bewegungsmelder

Reagiert bis 3,5 m Entfernung mit einem Erfassungswinkel von 110°. Automatische Abschaltung nach 2 Min. Halogenlampe 12 V/ 2x5 W. Maße L200xH87xH55 mm.

83056 12 49,95

⑧ Vorzeltleuchte, VDE geprüft, für Wandstärken von 20-45 mm,

L170xH110 mm, Einbau-Ø 90 mm, weiß, incl. Leuchtmittel.

83051 1 19,90

230 V, (E14/25 W), Einbautiefe 80 mm.

83053 1 18,90

12 V, (21 W/BA 15S), Einbautiefe 70 mm.

⑨ LED Vorzeltleuchte

Aluminiumgehäuse wasserfest IP66, Abstrahlwinkel 45° mit 36 SMD LEDs. Maße (LxBxH): 645 x 630 x 25 mm

830535 1 39,90

⑩ LED Verandaleuchte

Wasserdichte (IP66) Leuchte mit Schalter. Ideal für Dauercamping und Gartenhaus. 12 SMD LEDs. Farbe: Silbergrau. Maße: 173 x 110 x 56 mm

830536 1 23,90

LED Down Light

Als indirekte Beleuchtung einsetzbar, abgerundetes Kunststoffgehäuse, spritzwassergeschützt. Sehr helle SMD LEDs. Blendfreie Ausleuchtung nach unten.

⑪ LED Down Light schmal

Aufbauleuchte 3 weißen SMD-LEDs. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L86 x H33 x T10 mm. Leistung 0,24 W. 11 Lumen.

83547 200 9,90

⑫ LED Down Light breit

Aufbauleuchte 6 weißen SMD-LEDs. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L130 x H29 x T11 mm. Leistung 0,48 W. 22 Lumen.

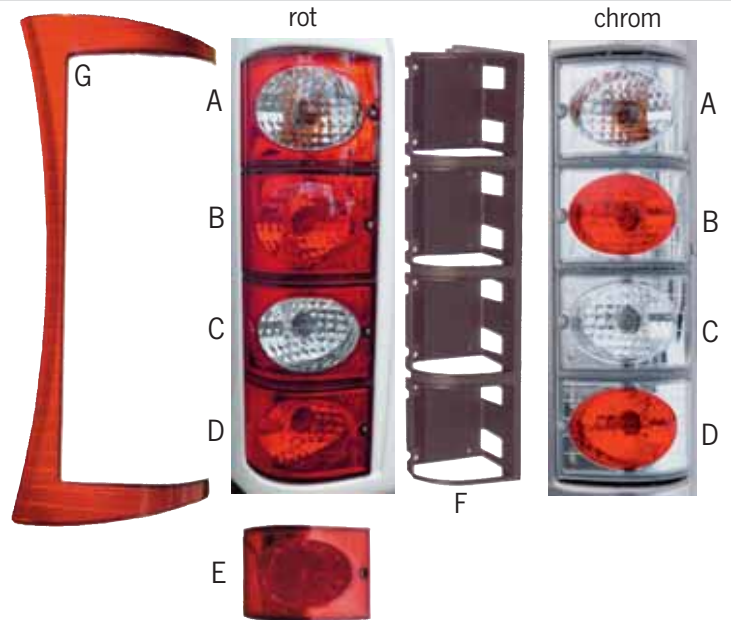
83548 100 12,90

Rückleuchten

Jokon-Modulglas-Rückleuchten System

Die einzelnen Module werden im Halterahmen fixiert. Je nach Ausführung können Sie 3-4 Module kombinieren

A) Blinkleuchte	rot	46981	19,90
	chrom	469811	23,90
B) Schlussleuchte mit Bremsleuchte			
mit Seitenmarkierung	rot	46990	19,90
ohne Seitenmarkierung	rot	46982	19,90
ohne Seitenmarkierung	chrom	469821	22,40
B) Schlussleuchte	rot	47000	19,90
	chrom	470001	24,40
C) Rückfahrleuchte	rot	46983	19,90
	chrom	469831	22,90
D) Nebelschlussleuchte	rot	46984	19,90
	chrom	469841	22,90
E) Rückstrahler/Reflektor	rot	46985	12,90
	chrom	469851	16,90
F) Halterahmen 1 Module		47001	13,90
Halterahmen 3 Module		46986	14,75
Halterahmen 4 Module		46987	15,90
G) Dekorrahmen 4 Module		46988	28,90



Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten

② Umrissleuchte, rot/weiß		46989	9,40
Boden grau, Abdeckung verspiegelt.			
③ Begrenzungsleuchte		46991	8,40
Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt.			
④ Schlussleuchte		46992	8,40
Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt.			
⑤ LED-Seitenmarkierung		46980	10,90
Aufbau, 12 V			
⑥ LED-Umrissleuchte 12 Volt		46966	15,90
rot/weiß			
⑦ LED-Begrenzungsleuchte, weiß		46993	11,20
Aufbau, 12 V-Anschlusskabel 250 mm lang, weiß			
⑧ LED-Begrenzungsleuchte, rot		46994	11,20
Aufbau, 12 V-Anschlusskabel 250 mm lang			
⑨ LED Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler		46965	9,90
Aufbau (u.a. Bürstner)			
⑩ LED-Begrenzungsleuchte		46995	15,40
Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe weiß, Anschlusskabel 250 mm lang			
⑪ LED-Schlussleuchte		46996	15,40
Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe rot, Anschlusskabel 250 mm lang			



Erhöhte Sicherheit



⑫ LED-Zusatzbremsleuchte, rot		46997	38,50
Mit 28 LED's, klarglasoptik mit roter Lichtscheibe, Aufbau. Auch ideal zur Nachrüstung, da kein Ausschnitt in der Rückwand erforderlich.			
⑬ LED-Zusatzbremsleuchte, weiß		46998	38,50
Mit 28 LED's, klarglasoptik mit klarer Lichtscheibe, Aufbau. Auch ideal zur Nachrüstung, da kein Ausschnitt in der Rückwand erforderlich.			
⑭ LED-Zusatzbremsleuchte		46999	39,90
Mit 12 LED's, klarglasoptik mit roter Lichtscheibe, Boden rot, Aufbau.			

Bessere Sicht auch am Tag



Hella Tagfahrlicht-Set:

- Mehr Sicherheit als Abblendlicht bei Fahrten am Tag
 - Das Plus an Reaktionszeit
 - 30 x längere Lebensdauer als H7-Glühlampen
 - Kein Mehrverbrauch gegenüber Fahrten ohne Licht
 - Automatisch mehr Sicherheit: Leuchten automatisch bei eingeschalteter Zündung
 - Modernes Design kombiniert mit 3 Hochleistungs-LED's
 - Universell einsetzbar
- Lieferumfang: 2 Leuchten, 5,5 W, inkl. Kabelsätze und Universalhalter
Rechteckige Bauform, L 170 x B 53 x T 70 mm.

46979

177,90

Elektrik

623

Blink-Brems Schlussleuchten



- ① **Hella Blink-Brems Schlussleuchte**, links mit Kennzeichenleuchte.
(Bürstner, Hobby, EMC, Dethleffs, Weipert u.a.)
Maße 260x82x67 mm **46801** 10 **34,50**
Ersatzglas **46803** 2 **25,30**
- ② **Hella Blink-Brems Schlussleuchte**, rechts.
(Bürstner, Hobby, EMC, Dethleffs, Weipert u.a.)
Maße 260x82x67 mm **46800** 10 **34,50**
Ersatzglas **46802** 2 **24,95**
- ③ **Hella Blink-Brems Schlussleuchte**, links (mit Kennzeichenleuchte).
(Hymer, Hobby, Dethleffs, Wilk, Bürstner, Tabbert u.a.)
Maße: 305x105x70 mm **46805** 2 **33,95**
Ersatzglas **46807** 1 **24,95**
- ④ **Hella Blink-Brems Schlussleuchte**, rechts.
(Hymer, Hobby, Dethleffs, Wilk, Bürstner, Tabbert u.a.)
Maße: 305x105x70 mm **46804** 2 **33,95**
Ersatzglas **46806** 1 **23,95**
- ⑤ **Jokon Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte**, links,
mit Kennzeichenbeleuchtung.
Maße: 285x96x56 mm **46870** 5 **39,90**
Ersatzglas (o. Abb.) **46815** 1 **29,90**
- ⑥ **Jokon Blink-Brems-Schlussleuchte**, rechts
Maße: 285x96x56 mm **46812** 5 **31,99**
- ⑦ **Jokon Blink-Brems-Schlussleuchte**, links mit Kennzeichenleuchte
Maße: 165x68x53 mm **46863** 2 **54,90**
- ⑧ **Jokon Blink-Brems-Schlussleuchte**, rechts.
Maße: 165x68x53 mm **46864** 2 **54,90**
- ⑨ **Jokon Blink-Brems-Schlussleuchte**, links. Maße: 225x80x62 mm
mit Kennzeichenleuchte **46809** 1 **47,90**
- ⑩ **Einfunktions Einbauleuchte**, Maße: 192x133 mm. Einbau horizontal
Schlusslicht **46958** 32 **56,90**
Bremslicht **46959** 32 **59,90**
Schluss-/Bremslicht **46960** 32 **59,90**
Blinklicht mit weißer Scheibe **46961** 32 **59,90**
Nebelschlusslicht (ECE geprüft) **46962** 32 **57,90**
Rückfahrlicht **46963** 32 **58,90**

Leuchten für Mehrzweckanhänger



- ⑪ **Hella Blink-Brems-Schlussleuchte**, rechts und links verwendbar.
Maße: 121 x 121 x 56 mm. **46827** 2 **13,90**
- ⑫ **Jokon Blink-Brems-Schlussleuchte**
mit Kennzeichenleuchte, rechts und links verwendbar.
103x100x55 mm **46830** 1 **11,95**
Ersatzglas für 46829 und 46830 **46831** 1 **11,95**
- ⑬ **Nebelschlussleuchte**. 84x84x51 mm **46845** 1 **12,90**

Zusatzbremsleuchten für Reisemobile und Caravan



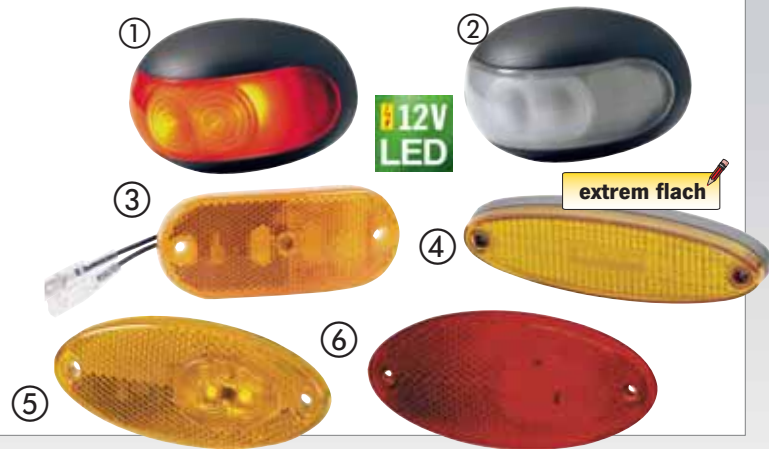
TOP PREIS
31,45

- ⑭ **Aufbauleuchte** mit weißem oder schwarzem Gehäuse.
12 Volt/4,5 Watt. Maße: L385xH97xT40 mm
Weiß **46854** 10 **62,90**
- ⑮ **Einbauleuchte** von außen zu Schrauben 12 Volt.
Maße: L330xH42xT34/24 mm **46856** 5 **44,90**
- ⑯ **An-oder Aufbauleuchte** 12 LEDs, Maße: L290xH26xT26 mm.
Gehäuse Weiß **46950** 5 **31,45**
- ⑰ **LED Bremsleuchte Klarglas**
12 V / 11 LEDs zum Einbau. Maße L361 mm,
T (Gesamt/Außen) 36/13 mm **46945** 5 **48,90**

LED - Positionsleuchten, hohe Lebensdauer

LED Umrissleuchte, Aufbau Lampe 12V, 0,5W
wasserdicht. 0,5 m Kabel. Maße: L60xH38xT30 mm.

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| ① Aufbau, rot | 46898 | 5 | 28,99 |
| ② Aufbau, weiß | 46899 | 6 | 28,99 |
| ③ LED Seitenmarkierungsleuchte , ca. 110x44 mm.
12V, (E2) 0062, ca. 40 g | 46951 | 5 | 12,50 |
| ④ LED Umrissleuchte , 12V, 0,5W hohe Lebensdauer, wasserdicht,
Aufbau, L150xH45xT21 mm | 46910 | 5 | 23,90 |
| Anbau horizontal, L130xH32 mm | 46911 | 5 | 13,90 |
| Anbau vertikal, L130xH32 mm | 46912 | 5 | 13,90 |
| ⑤ LED Seitenmarkierungsleuchten , 12V, ovales Design,
Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm | 46956 | 1 | 15,90 |
| ⑥ LED Umrissleuchte , 12V, ovales Design,
Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm | 46957 | 5 | 16,90 |



Positionsleuchten für Reisemobile und Caravan

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| ⑦ Seitenmarkierungsleuchte , Aufbau Maße L110xH42xT25 mm | 46834 | 5 | 6,70 |
| ⑧ Seitenmarkierungsleuchte , Einbaumaße L126xH38 mm | 46835 | 5 | 9,70 |
| ⑨ Begrenzungsleuchte mit Rückstrahler , Maße 74x45x5 mm | 46836 | 5 | 9,25 |
| ⑩ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler
Maße: L74xH45xT25 mm. | 46839 | 5 | 9,40 |
| Einbau Positionsleuchte , weiß | | | |
| ⑪ L126xH38xT11 mm | 46900 | 5 | 9,90 |
| ⑫ L101,6xH45xT40 mm | 46901 | 5 | 9,90 |
| ⑬ L110xH45xT25 mm | 46902 | 5 | 8,50 |
| Seitenmarkierungsleuchte Gelb | | | |
| ⑭ Einbau, L101,6xH85xT40 mm | 46903 | 3 | 8,95 |
| ⑮ Aufbau, L110xH40xT25 mm | 46904 | 3 | 6,- |
| ⑯ Seitenmarkierungsleuchte gelb, mit Rückstrahler. Einbau. Glassockel-
lampe montiert. Maße: L110 x H45 x T17,5 mm | 46913 | 5 | 8,90 |
| Ersatzlichtscheibe | 46914 | 5 | 6,70 |
| ⑰ Begrenzungsleuchte , Maße: Ø80x41 mm. | 46841 | 5 | 8,80 |
| ⑱ Begrenzungsleuchte , Maße: L71xH61xT37 mm, Sockel Schwarz | 46840 | 5 | 6,85 |



Umrissleuchten

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| ⑲ Umrissleuchte Rot/Weiß , Maße: L92 x H43 x T37 mm. | 46832 | 5 | 5,40 |
| ⑳ Umrissleuchte Rot/Weiß, mit Abstandsockel
Maße: L92 x H43 x T45 mm. | 46833 | 5 | 5,99 |
| ㉑ Umrissleuchten , Rot/Weiß, Maße: L122,2xH39,2xT28,6 mm | | | |
| Grundplatte grau, links | 46905 | 3 | 8,95 |
| Grundplatte grau, rechts | 46906 | 3 | 8,95 |
| Grundplatte weiß, links | 46907 | 3 | 7,90 |
| Grundplatte weiß, rechts | 46908 | 3 | 7,90 |
| ㉒ Umrissleuchte rot/weiß, L62xH62xT40 mm | 46909 | 5 | 7,90 |
| ㉓ Umrissleuchte mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm.
Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (vorne).
Maße: 171,5x181x68 mm | 46931 | 1 | 12,99 |
| ㉔ Umrissleuchte mit Abstandsockel. Lichtscheibe Weiß/Rot.
L90xH40xT40 mm | 46915 | 3 | 8,90 |



Kennzeichenleuchten

- | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|------|
| ㉕ Grau , Maße 100x55x55 mm | 46843 | 5 | 9,75 |
|-----------------------------------|-------|---|------|



Anwendungsbeispiel Reisemobil



Anwendungsbeispiel Caravan



Alle Schlussleuchten inkl. Leuchtmittel

- ① **Blink-Brems-Schluss-Nebelschluss-Seitenmarkierungsleuchte** mit Rückstrahler und Glühbirnen. Maße: 180x300 mm.
links **46857** 5 **62,90**
- ② **Rückfahrscheinwerfer** für 46857 u. 46860. Incl. Glühbirnen.
Maße: 130x100 mm **46859** 5 **12,80**
- ③ **Dreieckrückstrahler, rot** für 46857 und 46860.
Maße: 130x130 mm **46858** 5 **7,45**
- ④ **Blink-Brems-Schluss-Nebelschluss-Seitenmarkierungsleuchte** mit Rückstrahler und Glühbirnen. Maße: 180x300 mm.
46860 5 **57,50**
- ⑤ **Blink-Brems-Schluss-Nebelschlussleuchte**
Rechts und links verwendbar. Incl. Glühbirnen. Maße: 385x130x84 mm
46866 5 **42,90**
- ⑥ **Blink-Brems-Schluss-Nebelschlussleuchte** mit Rückfahrscheinwerfer. Rechts und links verwendbar. Incl. Glühbirnen.
Maße: 385x130x84 mm **46867** 5 **39,90**
- ⑦ **Blink Bremschlussleuchte**, rechts und links verwendbar
Maße: 385x130x60 mm **46820** 1 **43,95**
- ⑧ **Blink-Brems-Schlussleuchte mit Nebelschlussleuchte**, rechts und links verwendbar. Maße: 385x130x60 mm **46821** 2 **42,50**
- ⑨ **Blink-Brems-Schlussleuchte mit Nebelschlussleuchte**, rechts und links verwendbar. Maße: 305x130x60 mm. **46824** 1 **39,90**
- ⑩ **Blink-Brems-Schlussleuchte** mit Nebelschluss- u. Rückfahrleuchte. (Bürstner, LMC, Tabbert, Weippert). Rechts und links verwendbar.
Maße: 385x130x60 mm **46822** 2 **45,90**

Hella Rückleuchten



Alle Schlussleuchten inkl. Leuchtmittel

- ⑪ **Blink-Brems-Schlussleuchte mit Nebelschlussleuchte** (Bürstner, Dethlefs, Fendt, Hobby, Hymer, Knaus, LMC, Weippert u.a.)
Rechts und links verwendbar. Maße: 383x130x60 mm.
46818 5 **48,90**
- ⑫ **Blink-Brems-Schlussleuchte mit Nebelschluss- und Rückfahrleuchte** (Bürstner, Fendt, LMC u.a.). Rechts und links verwendbar.
Maße: 383x130x60 mm **46819** 5 **54,40**
- ⑬ **Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte** (Dethlefs, Hymer, Knaus, Weippert u.a.). Maße: 305x136x60 mm. Links **46817** 5 **38,50**
- ⑭ **Blink Bremschlussleuchte** (Dethlefs, Hymer, Knaus u.a.)
Maße: 305x136x60 mm. Rechts **46816** 2 **32,95**
- ⑮ **Caraluna**, Schluss-Brems-Blink-Nebelschlussleuchte für Caravan mit Rückstrahler und Seitenmarkierungsstrahler. Maße: 447x107x85/105 mm
links **46825** 12 **59,90**
Caraluna, Rechts, jedoch ohne Nebelschlussleuchte.
Maße: 447x107x85/105 mm **46826** 12 **59,90**
- ⑯ **Caraluna Schlussleuchte** für Reisemobile.
links **46837** 1 **59,95**
rechts **46838** 1 **59,90**
- ⑰ **Mehrfunktions Einbauleuchte (Caraluna II)** für waagrechten Einbau mit 12 V Glühlampen mit Dreieck-Rückstrahler.
Maße: 505,5x176,4x95,6 mm
links **46916** 10 **77,90**
rechts **46917** 10 **77,90**
links für Großbritannien **46918** 10 **77,50**
rechts für Großbritannien **46919** 1 **77,50**

Rückleuchtensystem



① Schlusslicht mit 5 Watt Glühbirne	46871	15	19,90
Bremslicht mit 21 Watt Glühbirne	46872	20	23,90
② Blinklicht Rauchglas mit 21 Watt Glühbirne gelb	46873	20	22,40
③ Nebelschlusslicht mit 21 Watt Glühbirne	46874	20	19,80
④ Rückfahrlicht mit 21 Watt Glühbirne	46875	1	19,90
⑤ Kreisrückstrahler	46876	5	16,90
⑥ LED-Kreis-Schluss/Umrissleuchte, rot	46877	5	46,40
⑦ Blinkleuchte mit 21 Watt Glühlampe/gelb, für Einbau vorne	46878	5	22,40
⑧ verchromte Kreisblende für obige Leuchte	46879	5	21,90
Ersatzbirnen/gelb 21 Watt (o. Abb.)	83068	10	3,90

Neuer Trend für
Serienfahrzeuge



Voll im Trend - moderne Rückleuchten

Rückleuchten mit Tiefenwirkung;
anspruchsvolles Design mit hoher
Leuchtkraft. Ø 122,5 x T82,5 mm.
Lieferung ohne Leuchtmittel.



⑨ Blinklicht	46880	5	19,90	⑪ Rückfahrlicht	46882	5	19,90
⑩ Schluss-Bremslicht	46881	5	25,40	⑫ Nebelschlusslicht	46883	5	19,90

Jokon-Leuchten in Klarglasoptik

Einbauleuchten in edler Klarglasoptik. Sie können sowohl mit oder ohne
Zierring montiert werden. Serie bei den aktuellen ADRIA Modellen.
Außen-Ø: 95 mm, Einbauloch-Ø: 79 mm, Tiefe: 80mm, incl. Leuchtmittel

⑬ Schluss-Bremsleuchte*	46952	5	17,90
12 V / 1xK21/5W, E1 1542, ca. 85 g			
⑭ Blinkleuchte*	46953	5	17,90
12 V / 1xK21 W, E1 1547, ca. 85 g			
⑮ Rückfahrleuchte*	46955	1	17,99
12 V / 1xK21 W, E1 1543, ca. 85 g			
⑯ Nebelschlussleuchte*	46954	5	17,90
12 V / 1xK21 W, E1 1544, ca. 85 g			
⑰ Zierringe* passend für ⑬-⑰			
Außen-Ø: 122 mm, zum Hinterklemmen und Verschrauben.			
Chrombrilliant, Hochglanz-verspiegelt	46942	1	5,50
Rot, Hochglanz-verspiegelt	46943	5	5,50
Gelb, Hochglanz-verspiegelt	46944	5	5,50

* z.B. Adria Adiva Modelljahr 04+05, Adria Reisemobile 05

⑱ Rückstrahler Ø 155 mm	46893	5	5,89
-------------------------	-------	---	------






Reflektoren für Reisemobile und Caravan

- ① **Dreieckrückstrahler**, 2 Stück
Maße: 156x136 mm **46846** 1x **468460** 5x **4,60**
- ② **Rückstrahler rund**
Ø 155 mm **46893** 5x **5,89**
- ③ **Reflektor rechteckig**, 2 Stück, Gelb. Maße: 94x44 mm
Bis 7 m sind 2 (ab 7 m sogar 3) Reflektoren am Anhänger vorgeschrieben. **46847** 20 **468470** 1x **3,60**
- ④ **Reflektor rechteckig**, 2 Stück, Gelb. Maße: 95x38 mm
Selbstklebend **468613** 5x **2,40**
- ⑤ **Reflektor rechteckig**, 2 Stück, Rot. Maße: 95x38 mm
Selbstklebend **468611** 5x **2,40**
- ⑥ **Reflektor rechteckig**, 2 Stück, Klar. Maße: ca. 95x38 mm
468612 5x **2,40**
- Reflektoren selbstklebend, 2 Stück**
- ⑦ Gelb Ø 65 mm **46265** 10 **3,80**
- ⑧ Rot Ø 72 mm **46861** 10 **3,20**
- ⑨ **Reflektoren Befestigung mit Schrauben oder selbstklebend**. Maße ca. 90x35 mm. 2 Stück **46268** 10 **2,90**
- Reflektor rund, 2 Stück, Ø 72 mm**
- ⑩ Gelb **46851** 100 **468510** 5x **3,40**
- ⑪ Weiß **46852** 100 **468520** 5x **3,20**
- ⑫ Rot **46853** 100 **468530** 5x **3,40**

Seitliche Zusatzblinkleuchte

- ⑬  **Pflicht für Fahrzeuge ab 6 m Länge und über 3,5 t Gesamtgewicht**
- ⑬ **Aufbau**, L140xH51xT47,5 mm, links **46885** 5x **14,90**
- Aufbau**, L140xH51xT47,5 mm, rechts **46886** 5x **14,90**

Multicon West



- ⑬ **Steckdose West (7+6)**
mit Abschaltautomatik für Nebelschlussleuchte **82103** 1x **19,90**
- ⑭ **Multicon Stecker West** 13-polig **82114** 1x **15,70**

Steckerbelegung 7- und 13-polige Stecker



13-polig, 7-polig Kabel-Bezeichnung	Dim.	13-polig, 7-polig Kabel Bezeichnung	Dim.
1 L Gelb Blinker links	1,5	8 Grau Rückfahrscheinw.	1,5
2 Blau Nebelschlussleuchte	1,5	9 54G Br./Bl. Kühlschrank	2,5
3 31 Weiß Masse: 1-9	2,5	10 54G Br./Rot Batterie Innenbel.	1,5
4 R Grün Blinker rechts	1,5	11 31 Br./Gr. Masse	1,5
5 58R Braun Begrenzung/Rückl rechts	1,5	12 Nicht belegt	1,5
6 54 Rot Bremslicht	1,5	13 Sw.Weiß Masse Kühlschrank	2,5
7 58L Schw. Begrenzung/Rückl links	1,5		

13-poliges 12V Stecksystem für PKW und Anhänger.

Fahrzeuge mit Anhängervorrichtung sind mit einer 13-poligen Steckdose ausgestattet.

Nebelschlussleuchte ist seit 1.1.1991 bei Anhängern Vorschrift.

Der letzte freie Pol der bisherigen 7-poligen Steckerverbindung wird belegt. (Dauerstrom im Fahrzeug ist nicht mehr möglich.).

Zusätzliche Anschlussmöglichkeiten der 13-poligen Steckerverbindung: Rückfahrscheinwerfer, Dauerstrom für Wohnwagen, Ladeleitung für eine zusätzliche Batterie oder für Licht im Anhänger usw.

Adaptionen: ermöglichen jede Kombination zwischen 7- und 13-polig ausgerüsteten Fahrzeugen und Anhängern. Die Befestigungspunkte sind bei 7- und 13-poligen Steckern identisch.

Sicher in der Funktion durch:

Hochwertige Kontakte mit Oberflächenveredelung, Bajonetverriegelung, Lange Lebensdauer, da Temperaturbeständig von +100° bis -40°C. Staub- und wasserdicht.

Stecker, Steckdosen und Kupplungen 7- + 13-polig

① Kurzadapter

Von 7-poliger oder Multicon-Steckdose am Zugfahrzeug zu 13-poligem Stecker am Anhänger.

82107 3 10,99

② Mini Kurzadapter

von 13 auf 7 Pole. Sehr kompakte Ausführung für Pkw mit 13-poliger Steckdose und Anhänger mit 7-poligem Stecker.

82137 1 12,99

③ Stecker 7-polig

Kunststoffgehäuse. An Zugfahrzeug.

82100 200 3,20

dito. jedoch Stahl

82132 50 7,90

④ Stecker 13-polig, Kontakte vernickelt

82106 3 9,99

⑤ Anhängersteckdose 7-polig

Kunststoff. Für 7-poligen Stecker.

821022 50 3,90

dito. jedoch Stahl

821321 50 4,90

⑥ Anhängersteckdose 13-polig

mit Abschaltung der Nebelschlussleuchte am PKW, keine lästige Blendwirkung der PKW-Nebelschlussleuchte.

82105 25 9,99

⑦ Kupplung 7-polig

Für Verlängerungskabel mit 7 Anschlusspolen

82101 50 7,69

Kabel 13-polig (o.Abb)

Für Verkabelung von Anhängern.

8x 1,5 mm² und 5x 2,5 mm² pro lfm

82136 50 10,99

⑧ Kupplung 13-polig

Für Verlängerungskabel mit 13 Anschlusspolen

82113 50 14,99

⑨ Kurzadapter Multicon

Verbindung von 13-poliger Steckdose am Zugfahrzeug zu 7-poligem Anhänger-Stecker oder einem Multicon Anhänger-Stecker.

82109 1 29,90

⑩ Kurzadapter

Von 13-poliger Steckdose am Zugfahrzeug zu 7-poligem Stecker am Anhänger.

82108 3 13,99

⑪ Kurzadapter

Von 7-poliger Steckdose zu 13-poligem Stecker mit 30 cm Kabel

821322 50 13,99



10,99



12,99



3,20



9,99



7,90



9,99



ab 3,90



14,99



7,69



13,99



29,90



Kauf ohne Risiko – Geschäftsbedingungen für den REIMO-Versandservice

gültig nur für Endverbraucher und nur für Reimo Egelsbach

Frachtkosten/Verpackung

Über € 250,- Auftragswert je Bestellung liefern wir frachtfrei und verpackungsfrei in der BRD, ausgenommen überlange über 250 cm Länge (Pauschale € 10,-) und Artikeln mit Frachtpauschalen.

Bis € 250,- Auftragswert je Bestellung kostet der Postversand pro Paket bis 30 kg Gewicht € 6,50 Frachtkosten (Langteile Pauschale € 10,-). Versand ins Ausland leider nicht möglich.

Frachtpauschalen

Schwere und sperrige Artikel (über 30 kg Gewicht oder über 250 cm Länge) haben erhöhte Frachtkosten. Diese Artikel werden teilweise auch per Spedition versandt. Die Frachtkosten dieser Artikel sind als Frachtpauschale im Katalog beim jeweiligen Artikel angegeben oder sind abzusprechen. Diese Frachtpauschalen fallen auch an bei Auftragswerten über € 250,- Warenwert je Bestellung.

Verpackungspauschale

Empfindliche Artikel wie z.B. Holzplatten werden zum Versand aufwendig verpackt, um Beschädigungen zu vermeiden. Hierfür fällt eine Verpackungspauschale an, die je nach Aufwand berechnet wird.

Mindermengenzuschlag

Für Aufträge unter € 50,- berechnen wir eine Versandpauschale von € 10,-.

Ausschluss von Versandartikeln

Vom Versand ausgeschlossen sind Hochdächer, starke Iso-Scheiben, gefüllte Gasflaschen sowie alle Sonder-, Einzel- und Maßanfertigungen. Alle Möbelbauteile werden pro Bestellung gefertigt und sind somit ebenso vom Versand ausgeschlossen. Diese kaufen Sie am besten beim nächsten örtlichen REIMO-Händler. Gern können Sie diese Teile persönlich im REIMO-Shop bestellen.

Ausland

Ein Versand ins Ausland erfolgt nicht. Sie können unsere Artikel beim jeweiligen Importeur/Händler ihres Landes bestellen. Die Adresse finden Sie unter www.reimo.com

Lieferung

Wir sind bemüht, Ihre Lieferung möglichst vollständig und schnell auszuführen. In der Hochsaison kann es jedoch manchmal zu längeren Lieferzeiten kommen. Dann senden wir Ihnen vorrätige Artikel als Teillieferung zu. Die Nachlieferungen sind dann selbstverständlich frachtfrei für Sie.

Bei vergriffenen Kleinteilen behalten wir uns eine Stornierung vor.

Lieferung von Ersatzartikeln

Ist einmal ein Artikel vergriffen, so bieten wir Ihnen einen Ersatzartikel an. Bei Nichtgefallen können Sie uns informieren, wir lassen dann diesen Artikel bei Ihnen wieder abholen.

Liefervorbehalt

Die Angaben in Prospekten, Anzeigen, Katalogen, Internet-Seiten sind unverbindlich. Die Preise sind freibleibend. Preisänderungen bei Zöllen, Ein- und Ausfuhrgebühren, Devisenkursen etc. bleiben

vorbehalten. Ein Vertrag kommt erst durch eine schriftliche Auftragsbestätigung (z.B. e-Mail) oder mit Beginn der Ausführung der Leistung durch den Verkäufer zustande. Ein Schadenersatz wegen Nichterfüllung ist ausgeschlossen, wenn nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden können.

Reparaturen

Hier ist der direkte Weg am schnellsten. Bitte schicken Sie Ihr Gerät direkt an den Hersteller ein. Während der Garantiezeit legen Sie bitte eine Kopie der Einkaufsrechnung dazu.

Rückgaberecht 14 Tage

Sie können Versandartikel ohne Angabe von Gründen innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Ware kostenlos (bis € 40,- auf Kosten des Käufers) an nachfolgende Adresse zurücksenden. Bitte beachten Sie, falls abweichend, die Adresse auf Ihrem Rücksende-beleg und Ihrer Rechnung. Bei Waren, die nicht per Paket zurückgeschickt werden können, genügt die fristgerechte Absendung Ihres schriftlichen Rücknahmeverlangens innerhalb von 14 Tagen per Brief, Fax oder e-Mail.

Reimo Reisemobil-Center GmbH
Abt. Verkaufskoordination
Boschring 10
63329 Egelsbach
Fax: 0 61 03 / 4 20 64
oder: service@reimo.com

Zur Fristwahrung reicht die rechtzeitige Absendung. Wenn Sie die Ware bereits benutzt haben, sind wir berechtigt, hierfür eine Vergütung zu verlangen. Ferner sind Sie verpflichtet, die Wertminderung zu ersetzen, falls die Ware durch Sie beschädigt wurde. Ihre Rücklieferung werden wir Ihnen gutschreiben zur Verrechnung mit weiteren Warenkäufen oder per Verrechnungsscheck erstatten. Bitte nennen Sie uns Ihren Wunsch. Bitte senden Sie uns keine Ware „unfrei“ zurück.

Gewährleistung und Garantie

Die gesetzliche Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre. Sie beginnt mit Übergabe der Ware. In dieser Zeit werden alle Mängel, die der gesetzlichen Gewährleistungspflicht unterliegen, kostenlos behoben.

Die Gewährleistungsansprüche sind zunächst auf Nacherfüllung beschränkt. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder dauert sie unzumutbar lange, so haben Sie nach Ihrer Wahl einen Anspruch auf Rücktrittsrecht vom Kaufvertrag oder Minderung des Kaufpreises. Im Gewährleistungsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice. 06103 3002332
Ausgenommen von der Gewährleistung bzw. Garantie sind Schäden, die auf natürlichen Verschleiß, auf unsachgemäßen Gebrauch und auf mangelnde oder falsche Pflege zurückzuführen sind.

Transportschäden

Reklamieren Sie bitte innerhalb von 24 Stunden beim anliefernden Transporteur (Post/ UPS oder Spedition). Ist eine Beschädigung erst nach Öffnen des Paketes sichtbar, reklamieren Sie bitte sofort nach Öffnen schriftlich und verweigern Sie, auch nachträglich, die Annahme. Eine teilweise Annahmeverweigerung ist auch möglich. Ohne den Nachweis der schriftlichen Reklamation ist ein Ersatzanspruch nicht möglich.

Preise und Zahlungsbedingungen

Die Lieferung erfolgt ausschließlich gegen Nachnahme (Nachnahmegebühr Post € 5,60 / Spedition € 15,- oder Vorkasse). Alle angegebenen Preise verstehen sich inklusive der gesetzlichen MWSt. Erhöht sich diese, geben wir die Erhöhung weiter.

Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur Bezahlung unser Eigentum.

Datenschutz

Die für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten werden in unserer EDV gespeichert.

Sonstiges

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Für Lieferungen an gewerbliche Kunden gelten ausschließlich unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ auf der Rückseite dieses Kataloges. Geschäftsbedingungen für den Verkauf im Laden hängen im Geschäftslokal aus.

Bestellservice

Mo - Do 9-18 und Fr 9 - 15 Uhr
Tel. 061 03 / 3 00 23-32
Fax 061 03 / 4 20 64
e-Mail order@reimo.com

Frachtfreie Lieferung

Ab € 250,-
ausgenommen Frachtpauschale

14 Tage-Rückgaberecht

Siehe Rückgaberecht.

Nachlieferungen kostenfrei

Nachlieferungen sind frachtfrei
(eine NN-Gebühr wird auch bei einer Nachlieferung erhoben).

Kundenservice

Mo - Do 9 - 18 und Fr 9 - 15 Uhr:
Tel. 061 03 / 3 00 23 32
Fax 061 03 / 4 20 64

Beratung am Telefon

wie Öffnungszeiten Megastore Egelsbach

Tel. 061 03 / 40 05 21

Megastore Egelsbach

Öffnungszeiten:

Mo. - Fr. 9.³⁰ - 19.⁰⁰ Samstag 9.³⁰ - 15.⁰⁰

Bitte Bestellschein downloaden unter www.reimo.com

Schlagwortregister

1,5V Batterien	605
12 / 230 Volt Fernseher	234-237
12 Volt Antennendose	602
12 Volt Autobecher	157
12 Volt Batterien f. Reisemobile	568-571, 593, 605
12 Volt Föhn	170, 171
12 Volt Haushaltsgeräte	170, 172
12 Volt Kaffeemaschine	171
12 Volt Kupplungen	600, 601
12 Volt LED	610
12 Volt Leuchten	611
12 Volt Stecker	600, 601
12 Volt USB Lade-Adapter	601
12 Volt Ventilator	170
12 Volt Wasserkocher	170
12 Volt Zubehör	597-601
12V Stromverteilung	597-598
16:9 / 16:10 Fernseher	234-236
230 Volt Haushaltsgeräte	170
230 Volt Zubehör	603-609
230V Einbausatz	606
230V Eingangssteckdosen	607
230V Mikrowelle	170
230V Waschmaschine	175
4:3 Fernseher	237

A

Abdeckplane	26-28
Abdeckprofile für Fenster	363
Abdeckungen für Fahrräder	333
Abdichtmittel Gas	503
Abfalleimer	177
Abfallentsorgung	177
Abfallgestell	177
Abfallsammler	177
Abgasfiltersysteme	302-303
Ablagebord	273
Ablagekonsolen	273
Ablagenetze	274
Ablasshahn	459, 462
Ablassventil	459
Ablaufgarnituren	461
Abreißeil	192, 197
Abschaltautomatik	539
Abschlussprofile	406
Absorber Kühlboxen	516
Absorber Kühlschränke	508-510, 513
Abspannleinen und Zubehör	61
Absperrhähne	460
Absperrventile Gas	504
Abwasserentleerung	461-462
Abwasserinstallation	462
Abwasserkanister	441
Abwasserrohrsystem	461-462
Abwassersack	441
Abwasserschieber	462
Abwassersysteme	461-462
Abwassertanks, -taxi	441, 450-453
Accessoires-Reimo	396
Acrylglas-Fenster	361-365
Acrylglasreiniger	322

Adapter für Markisen	66-67, 70, 74, 92
Adapterkabel	608-609
Aderendhülsen	599
AGM Batterien	569, 571, 605
AHK-Fahrradträger	337-338
Airlock	391
Airvent	390-391
AKS	195-196
Aktivkohlefilter	481
Alarmanlagen	209-212
ALDE Heizungen	533-534
ALDE Zubehör	534
ALKO AMS Mammut	186
ALKO Anhängersicherung	195
ALKO ATC System	194
ALKO Ersatzradhalter	190
ALKO Fahrradträger	338
AL-KO Hubstützen	296
ALKO Laufräder	191
AL-KO Safety Kompakt	192
ALKO-Rangierhilfe	186-187
Alkovenleitern	353
Alkovenschutznetz	274
ALKO-Zubehör	190, 193, 196
Allwetterschutz	26-29
Alu-Felgen	292-293
Alu-Gasflaschen	500
Alu-Heringe	60-61
Alukiemensbleche	407
Aluminiumkochgeschirr	165
Aluminiumleisten	318-319
Aluminium-Leitern	353
Aluminiumrahmenfenster	361-363
Aluminium-Tischgestelle	114-116
Aluminiumtöpfe	163, 166
Alu-Möbelgalerie	168
Alu-Profile	52, 318-319
Anhängekupplungen	194-195, 337
Anhängerelektrik	197, 623-628
Anhängerschutzkappe	198
Anhängersicherungen	194-196
Anhängerstecker/-steckdosen	197, 629
Ankuppelhilfen	184
Antennen	242-253
Antennenkabel	259
Antennensteckdose	259, 602
Antennenzubehör	256, 259
Antihalt-Aufsatzplatte für Gaskocher	147
Antihalt-Kochgeschirr	163-166
Antirutschmatten	178, 286
Antischleudersystem	194-195
Antischlingerkupplung	195
Anzeigepanel	593-596
Aqua Kem, -Soft	476
Arbeitsleuchten LED	620
Armaturen, Wasser	467-473
Armaturenbrettablagen	273
Armaturenbrettveredelung	270-271
Aschenbecher	62

Atera Lastenträger	349
Aubau-Ratgeber	205-207
Aufbaubatterien	568-571
Aufbausafe	217
Aufbausteckdose 12V/230V	600
Aufbautüren	308-309
Aufbewahrung	272
Auffahrkeile	284-286
Auffahrampen, -schienen	338-339, 342
Aufkleber	199, 218, 396
Auflagen für Campingsessel	102, 108
Aufsatzspiegel	314
Aufstellstangen	131
Auftischarmatur	472-473
Ausgleichsgefäße	448
Ausgleichskeile	284-286
Auslaufhahn	436-437, 462
Außendusche	456
Außenisoliermatten	386-389
Außenspiegel	201-202
Außensteckdose	456
Ausstellfenster	361-363
Autobecher	157
Automatik-Ladegeräte	562
Automatikwasserhähne	467-472
Autoradios	268

B

Backhaube	146
Backlight Fernseher	234-237
Backöfen	145, 164, 494-495
Backofen Thetford	494-495
Badaccessoires	463-465
Badezimmereinrichtung	463-465
Badorganizer	172
Badreiniger	476
Badzubehör	465
Bahnhofsuhr	274
Bandscheibenmatratze	281
Bänke	426
Barbecue Cover	147
Barbeque-Grills	147-148
Barkeeper	169
Batterie Ladesystem	562, 580-592
Batterie Power-Service	573
Batterieanzeige	594-595
Batterie-Computer	594-595
Batteriehalterungen	571
Batteriekasten	571
Batterien	568-571, 593, 605
Batteriepole	571
Batterie-Prüfgerät	588
Batterie-Refresher	574
Batteriesensor	189
Batterietester	588
Batterietrennautomat	572
Batterietrennschalter	572
Batteriewächter	572, 574
Batteriewahlschalter	572
Batteriezubehör	572, 597-602
Batteriezünder f. Kühlschrank	510

Baumwollzelte	128
Be-/Entlüftung Kühlschränke	511
Becherhalter	273
Becherset	157, 160
Beckengurt	430
Befestigung für Vordächer	35, 50-53
Befestigung Solarmodule	557
Befestigungsschellen	62, 460-462
Befestigungssystem Heckgarage	342
Befüllklappen	455-456
Befüllschlauch	457
Begehrplanke	351
Begrenzungsleuchten	623
Beil	60
Beistelltisch	114, 118
Berührungsschutzdosen	603
Beschläge	414-417
Besen	176
Bestecksets	158
Bettssysteme	275
Bezugsstoffe	398-399, 402
Bidet	480
Bierbecher	157
Biergläser	154
Bike Block Befestigung	332
Bikerzelt	124-125
Bilgenpumpe	446
Blasebalg	136-137
Blockbatterien	446
Bodenbeläge	54-57
Bodendurchführungen	407
Bodenmatte	55
Bodensafe	217
Bodenschürzen	29, 198
Bodenteller	49, 58
Boiler	542-545
Boilerzubehör	542
Booster	575
Bordatlas	205
Brems-/Blinkleuchten	623-627
Brennerdeckel, -dichtung	491-492
Brennstoffzellen	560-561
Brotbeutel	168
Brotröster	164
Bücher	205-207, 550
Bücher für Kinder	207
Bügelumleimer	413
Bugradsicherung	187
Bugschutzhaube	198, 398
Bullaugen	359
Busvordächer	32-35
Bus-Vorzelte	36-45
Butan-Gasalarm	214
Butyldichtung	317

C

Cadac-Grill	146-147
Camos Navigationssysteme	265
Camos Rückfahrkam.-Syst.	229
Camp4-Grills	142-144
Camp4-Küchen	120-122
Camp4-Matten	134-137

Schlagwortregister

Camp4-Schlafsäcke	138-139
Camp4-Stühle	102-111
Camp4-Tische	114-118
Camp4-Vorratsschränke	121-122
Campereimer	165
Camping Kocher	132-133
Campinggaz Produkte	132-133, 500
Campingbackofen	494-495
Campingbeil	60
Campingbetten	112-113
Campingführer	205-207
Campinggasregler	504
Campingkocher	145-152
Campingkochtöpfe	165-167
Campingküchen	120-122
Campingleuchte	140
Campingliegen	113
Campingmöbel	102-122
Campingschränke	120-122
Campingsessel	102-107
Campingstuhl tasche	29, 119
Campingtische	108, 114-118
Campingzelte	124-126
Campngaz Flaschen	132, 500
CAN Kocher/Spülen	486-487
CAN-Bus Kit VW T5	266
Caravan Airbag	184
Caravan Reisezelte	8-24
Caravanabdeckungen	28, 198
Caravanalarmsystem	211
Caravanelektrik	197
Caravanhinweisschilder	199
Caravankleber Ruderer	315
Caravanmarkisen	81-83, 94
Caravan-Pflege	320-321
Caravan-Polsterstoff	398-399
Caravan-Rangiersysteme	181-187
Caravanregler Gas	506
Caravanreiniger	321
Caravansafes	217
Caravanschlösser	312-313
Caravanschutzdächer und Planen	26-28, 387, 389
Caravansicherung	25
Caravanspiegel	201-202
Caravanstecker	197
Caravanstützen	197, 199
Caravan-Stützräder	191
Caravantrittstufen	200
Caravantüren	308-309
Caravan-Vorzelte/Dächer	6-24
Caravanwaage	197, 199
Caravanzelt-Zubehör	29, 31
Caravanzubehör	31, 190-202
carbest Ausgleichskeile	284
carbest Ausgleichskeile	284
carbest Aussenisolierung	388
carbest Drehsockel	431-434
carbest Fahrzeugschutz	388
carbest Falteiter	354
carbest Fernseher	234-235, 237
carbest Generator	563

carbest Heckklappenaufsteller	391
carbest Heizgeräte	546-547
carbest Ladegeräte	582-585
carbest Lüftungsgitter	390-391
carbest Mobilladeset	553
carbest Pilotensitze	427
carbest Rückfahrssysteme	222-224, 230
carbest SAT-Antennen	242-245
carbest Schonbezüge	272
carbest Solarmodul	551-553
carbest Solarsets	551
carbest Wechselrichter	576
Carry Bike Träger	325-329, 336
Cassetten-Toiletten	478-480
Cate-Lastenträgersysteme	339
CEE Zubehör	607-609
Ceran-Kochfelder	486-488
Certisil	445
Chemie-Toilette	474-480
Chromteile	288-289
Citywasseranschluss	456
Cockpit leuchten	616
CO-Gasalarm	214
Cognacschwenker	155
Coladosenhalter	273
Coleman Schlafsäcke	138
Common-Interface für Pay-TV	261
Cramer Kocher/Spülen	492-493
Cramer-Gasgrills	149
D	
Dachauflagegestange	58-59
Dachboxen	348
Dachdurchführung	259, 264
Dachdurchführung	558
Dachgalerien	350-351
Dachhauben	369-381
Dachhaubenaussteller	378
Dachhauben-Ersatzgläser	369
Dachhaubenrollos	367, 380
Dachhaubenspoiler	373, 378
Dachhauben-Ventilator	374
Dachkamine	535, 538-539
Dachklimaanlagen	378, 521-522, 525-527
Dachmarkisen	66-67, 73, 88-89
Dachreling	348, 350-351
Dachschutzhauben	26-28, 387, 389
Dachschutzplanen	26-27, 387, 389
Dachträger	345, 349-351
Dachverstärkung	58-59
Dämmplatten	405
Daunenschlafsäcke	138-139
Deckel für Tanks und Kanister	436-437, 455
Deckenleuchten	611-614
Deckenschlafsäcke	138-139
Deichselfahrradständer/-träger	335-336
Deichselhalter für Wäschespinner	174
Deichselhauben	29, 198

Deichsellaufräder	191
Deichselschutzhauben, -kappen	29, 198
Deichselstützräder u. Zubehör	191
Deichselträger	174
Deichselwaagen	191, 199
Dekalin	317
Desinfektionsmittel	443-445
Dichtband	63
Dichtheitsprüfgeräte	504
Dichtkeder	52, 413
Dichtmittel	315, 362
Dichtprofile	52, 72
Diebstahlschutz, -sicherung	194-197, 209-232, 295
Diebstahlschutzzei	197
Diesel-Cerankochfeld	488
Dieseleinfüllstutzen	312
Dieselgenerator	566
Dieselheizung	528-229, 531
Dieselskochfeld	488
Diesel-Partikelfilter	302-303
Digitale Anzeigepanele	601
Digital-Receiver	260-261
Dimmer	602
Distanzplatten für Mover	181
Dockingboy	184
Dome-Antennen	245-246, 248, 256
Dometic Backofen	495
Dometic Generatoren + Zubehör	565-566
Dometic Klimaanlagen	376, 525-527
Dometic Kocher/Spülen	491-493
Dometic Kühlboxen	516
Dometic Kühlschränke	508-510
Dometic Toiletten	475, 478, 480
Dometic Tresor	216
Doppeldachzelte	124-127
Doppelhub-Luftpumpe	136
Doppellüfter	512
Doppeltrittstufe	304-305
Dosenhalter	273
D-plus Detektor	572
Drehkonsolen	428, 431-434
Drehstangenschloss	415
Drehverschlüsse/-riegel	307
Dreibeinhocker	109
Dreibeinliegen	107, 133
Drei-Punkt-Gurt	430
Druckausgleichsgefäße	448
Druckknöpfe	63, 385, 403
Druckschalter	448
Drucktakstengriff	415
Druckwasserpumpen	448-449
D-Schild	275
Dübel	319
Ducato Fenster	360
Ducato Markise	86-87
Dunstabzugshauben	170
Duo Comfort	498
Duo Control CS	498

Duscharmaturen	473
Duschen	439, 457
Duschschlauch	473
Duschsets	439, 457, 473
Duschvorhang	464
Duschwand	463
Duschwannen	463-464
Duschwanneneinlage	178, 464
Duschzelt	45-47
DVB-T Antennen	262-264
DVB-T Empfänger	266
DVB-T Receiver	264
DVB-T Tuner	266-267
E	
Eberspacher Klimaanlage	525
Eberspacher Standheizung	532
Eckverbinder	413, 417
Eckwaschbecken	466
Ecomat Heizgeräte	547
Edelstahlkocher	150, 152, 486-494
Edelstahlschrauben	417
Edelstahltoaster	164
Edelstahltoaster	152
Edelstahl-töpfe	164, 167
Efoy Brennstoffzelle	560-561
Eier-Etagere	510
Eimer	165, 177
Einbau-Kühlbox	514-515, 520
Einbauradios	266-268
Einbausafes	216-217
Einbausatz 230V	606
Einbauspülen	486-494
Einbausteckdose	607
Einbau-Truhentaster	619
Einbauwaschbecken	465-466
Einbruchsicherung	220-221
Einfassband	385
Einfüllkanne	437
Einfüllstutzen	312, 455-456
Eingangskuppel	30
Eingangssteckdosen 230V	607
Eingangstrittstufen	200
Eingangstüren	308-309
Einhebelmischer	467-471
Einkaufskorb	165, 177
Einkomponentenklebstoff	315
Einparkhilfen	177
Einstieghilfen	220
Einstiegmatte	277
Einstiegsbeleuchtung	613
Einstiegstufen	200, 304-305
Einwegkartuschen	132
Einzugskeder	52
Eisex	506
Elektrik	197, 549-629
elektrische Hubstützen	296-267
Elektroblock	591-592
Elektroboiler	544-545
Elektro-Heizgeräte	547
Elektrokabel	599, 608
Elektropumpen	136-137, 447-449
Elektrosteckdose	603-604

Schlagwortregister

Elektroversorgung	572-575
Elektroversorgung 12V	597-601
Elektroversorgung 230V	562, 603-609
Elektroversorgung CEE	607-609
Elgena Warmwasserboiler	544-545
Emuk-Spiegel	202
Energiezentralen	591-592
Enteisungsspray	320
Entkeimung	443-445
Entleerungshahn	459, 462
Entlüftungshahn	436
Entlüftungsset, SOG	481
Erdnägel	60-61
Ersatzbirnen	610
Ersatzbirnen LED und Halogen	610
Ersatzfilter	444, 481, 512
Ersatzgestänge	58-59
Ersatzgläser für Dachhauben	369-371, 373-375, 378
Ersatzgläser für Kartuschenlampen	132
Ersatzkohlefilter	481
Ersatzräder	191
Ersatzradhalter	190
Ersatzteile f. Fenster	365
Ersatzteile f. S-Heizungen	537, 543
Ersatzteile f. Truma Boiler	542
Ersatzteile f. Truma Combi-Heizung	535
Ersatzteile f. Wandkamine	536
Ersatzteile Kameranyst. 230, 233	483-484
Ersatzteile Thetford	58-59
Ersatzzeltgestänge	159
Espressokocher	500
Europa-Flaschenfüllset	288-291
EU-Schutzbügel	346
Expander	61
Expanderwäscheleine	

F	
Fahne/Fahnenmast	396
Fahrerhaus Lüftungsgitter	390
Fahrerhaus Schonbezüge	272
Fahrerhausfußmatten	276-277
Fahrerhaus-Isolierung	384-389
Fahrerhaus-Kinderbett	275
Fahrerhaus-Klimaanlage	521
Fahrerhaus-Komfort	269
Fahrerhaus-Sitzbezüge	272
Fahrerhaussitze	428-429
Fahrerhausteppiche	272-276
Fahrerhaustürsicherung	220-221
Fahrerhaus-Verdunkelungen	392-393
Fahrradabdeckungen	333
Fahrradbefestigungen	331-332
Fahrrad-Diebstahlsicherung	332
Fahrradschienen	331-332
Fahrradständer	199, 284

Fahrradträger	324-331
Fahrradträgerboxen	334-335
Fahrradträger-Zubehör	332-333
Fahrzeugisolation	405
Fahrzeugleitern	353
Fahrzeugüberwachung	209-215, 222-223
Fahrzeugveredelung, -tuning	287-289
Fäkaltankentleerung	462
Faltemer, -behälter	165, 438, 441
Faltenbälge	190
Faltkanister	441
Faltleiter	354
Faltschränke	120-122
Faltstühle, Faltsessel	109
Familienzelte	127
Farbrückfahrkamera	222-229
Federbandscharnier	416
Federn, Federungen Kfz	298-301
Federwaage	501
Feinstaubverordnung Info	287
Feldbetten	112
Fenster	356-365
Fensterabdeckprofile	363
Fensteraufsteller	365
Fenster-Ersatzteile	365
Fensterisolation	384-389
Fenstermarkise	30
Fenster-Maße	364
Fensterreiniger	321-322
Fensterriegel	3113
Fensterrollos	366-368
Fensterschalter	539
Fernanzeige Duo C	506
Fernseher	234-237
Fernsehalterungen	238-241
Fernsehalterungen	189
Feuchtigkeitsprüfgeräte	605
Feuerlöscher	218
Feuerzeuge	152
Fiamma Dachhauben	372-373
Fiamma Sanitärzusätze	474
Fiamma-Fahrradträger	325-329, 336
Fiamma-Markisen	73-85
Fiamma-Pumpen	448
Fiat Ducato Markisen	86-87
Filmscharnier	414, 416
Filter	446, 448
Filtertütenhalter	169
Firststangen	58
Fischbräter	143
FI-Schutzschalter	606
Flachantennen	243, 251-254
Flachbildfernseher	234-237
Flachdrehsockel	431-434
Flachschlauchkassette	440
Flachsicherungen	597-598
Flachstecker	599
Flankenschutz, -rohre	288-291
Flansch	462
Flaschenkastenabdeckung	29

Flauschvorhänge	310-311
Fliegenklatsche	140
Fliegenschutzhäube	140, 169
Fliegenschutztür	309-310
Flötenkessel	167
Foodwarmer	146
Freizeit-Gasdruckregler	504
Freizeitmöbel	102-122
FreshLight Klimaanlage Dometic	376
Frischwasserfilter	444, 446
Frischwassertanks	440, 450-453
Frontscheibenrollo	393
Frontschutzplane	386-389
Frontspoiler f. Dachhauben	373
Frostschutz	454
Frostwächter	454
Frühlingstipps	352
Fugenverbindungsprofil	406
Füllstandsanzeige	501, 594-595
Füllstopventil Gas	498-499
Funk-Alarmanlagen	210
Funkbewegungsmelder	214
Funkfernbedienung	268
Funk-Rückfahrkamera	225, 229, 231
Funk-Rückfahrwarner	232
Funktionszelte	46-47
Fußabtreter	55, 279
Fußbodenheizung	278
Fußmatten	55, 200, 279
Fußstützen für Campingstühle	102, 105, 107

G	
Galerierohr / Zubehör	319, 418
Garderobenhaken	418
Gardinen	402-403
Gardinenbefestigung	402-403
Gardinenraffer	403
Gardinen-schienen	402
Gartenliegen	107, 112-113
Gasanzünder	152
Gasbacköfen	495
Gasboiler	542
Gas-Cerankochfeld	488
Gasdämpfer	190, 417
Gasdetektor	215
Gasdichtpaste	503
Gasdichtprüfgerät	504
Gasdruckregler	149, 496-499, 502, 504
Gasdruckventile	149, 504
Gasfernschalter	506
Gasfeuerzeug	152
Gasflaschen	500
Gasflaschenhalter	501
Gasflaschenkasten	500
Gasflaschenschrank	500
Gasflaschenwaage	501
Gasflaschenzubehör	500-501
Gasfüllstandsanzeige	501

Gasgeneratoren + Zubehör	566-567
Gasgrills	149
Gasheizstrahler	546
Gasheizungen	535-538
Gashochdruckschlauch	498, 504
Gasinhaltsmesser	501
Gasinstallation	497-506
Gaskartuschen	132, 148, 546
Gaskartuschen-Heizgerät	546
Gaskartuschen-Kocher	148
Gaskasten für Campingazflaschen	500
Gaskastenabdeckung	198
Gaskastenschloss	148
Gaskocher	132-133, 150-152
Gaslampen	132-133
Gasmelder	211, 501
Gasprüfgeräte	504
Gasregler	149, 496, 498-499, 502, 504
Gasregler international	496
Gasrohr/-schellen	503
Gasrohrverschraubungen	503
Gasschlauch	496, 498-499, 502, 505
Gassteckdosen	456, 505-506
Gastanks/-flaschen	497, 500
Gastank-Zubehör	497
Gästebett	112-113
Gasstechnik	485-506
Gaswaagen	501
Gaswarner	211, 213-215, 501, 602
Gaszubehör	497-506
Gel-Batterien	568
Gelenkarmmarkisen	68-71, 74-75, 90-91
Gelenkmasten	254
Gemüsebox	165
Generatoren	563-566
Gepäckboxen für Fahrradträger	334-335, 348
Gepäckgurte	61
Gerätezelt	46-47
Geruchsverschluss	462
Geschirr	158-162
Geschirreiniger	162
Geschirrstände	168
Geschirrtransporttasche	29, 119
Geschirrtrockner	168
Gespannlotse	199
Gestänge und Zubehör	29, 49, 58-59, 119
Gestängespanner	60-61
Gestängetaschen	29, 119
Getränkehalter	156, 168, 273
Getränkehalter für Campingstühle	108
Gewebeband	64
Gewebereiniger	64
Gewürzboard	169
Gewürzspender	168
Gießkanne	437

Schlagwortregister

Gläser	154-156	Heizbare Fußmatte	275	Kabelschuhe	599	Kleber	315-318
Glasfenster	359-360	Heizfolien	278	Kabeltasche	119	Kleber für X-Trem Isolator	
Glashalter	156-157, 168	Heizgeräte	546-547	Kabeltrommeln/Zubehör	119, 608		315, 409
Glashebedach	374	Heizkabel	278	Kabeltrommeltasche	120	Klebesysteme	315, 409, 413
Glashebedach	374	Heizlüfter	546-547	Kabelwerkzeuge	599	Kleiderauszüge	418
Gleichrichter	519	Heizstäbe	437, 545	Kabinentüren u. Zubehör	308-309	Kleiderhaken	62, 418
Gleitschienen für Tische	421-422	Heizstrahler	546	Kaffeebecher	157, 160	Kleiderhänger für Sitz	272
Gleitspray	63, 322	Heizung	528-538	Kaffeemaschinen	159, 171	Kleiderschrank	122
Glühbirnen	610	Heizungsverkleidungen	537	Kajak-Träger	349, 351	Klemmösen	62
Glühstrümpfe	132	Heizungszubehör	539-541	Kamerasysteme	222-231	Klemmpprofile	52-53
GPS-Ortung	213	Heki Ersatzteile	378	Kaminsets	535-538	Klemmschellen	62, 191
Granulat für Luftentfeuchter	172	Hekis	375-379	Kanister	436-437	Klemmstange	169
Green Power AGM Batterien		Hella Leuchten	623-627	Kanisterdusche	439	Klettband	401
	569, 571	Henkelbecher	157, 160	Kanisterwasseranlage	438	Klimaanlagen	376, 521-527
Griffe	414-415	Heringe	60-64	Kantenschutz	318-319	Klimabrotbeutel	168
Grillbox	170	Highrail	51	Kantenschutz für Möbelbau		Klopapier	474, 476
Grillen	142-152	Hinweisaufkleber	199		319, 413	Koaxialkabel	259
Grillkörbe	143	Hinweisschilder	199, 396	Karoserieschutz	290-291	Kocher	133, 150-152
Grillmotor	143	Hitch Drive Rangierhilfe	187	Kartuschenkocher	132-133, 148	Kocher und Spülen	486-494
Grillreiniger	147, 320	HJS Diesel-Partikelfilter	303	Kartuschenlampen	132-133	Kocher-Ersatzteile	491-492
Grillstation	145-146, 170	Hochdachfenster	362	Kartuschenpistole	317, 362	Kochertische	118, 120-122
Grillstation	145	Hochdachträger	349	Kassettenrollos	367-368	Kochfelder	486, 488
Grillventilator	142	Hochdruckschlauch	498, 504	Kassettenschlauch	440	Kochgeschirr	164-167
Grillzubehör	146-149, 152	Hochstuhl für Kinder	110	Kassetten-Toiletten	478-480	Kochplatte	164
GSM-Antenne	213	Hocker	102, 105, 109	Kastenschloss, -sicherung	197	Kochschränke	120-122
Gummihammer	60	Hockerkocher	151	Kastenwagen-Moskitonetze		Kochschürze	158
Gummimatten	277	Holzfeuchtigkeits-Messgerät	605		382-383	Kochtische	118, 120-122
Gummiprofile	318	Holzkohlegrills	142	Katalytöfen	546	Kochtopfsets	163-167
Gummispanner	346	Holzplatten	406, 410-412	Kathrein-Antennen	254-255	Koffergills	140-144
Gurtadapter	430	Holzschrauben	406, 417	Kathrein-Receiver	260-261	Kofferkappen	306-307
Gurtbock	431	Honda Generatoren + Zubehör		Kederbürste/Kederdorn	31	Koffertische	116, 118, 120
Gurte	346, 430, 501		564-565	Kederschienen und Keder	52	KO-Gasalarm	215
Gurtwächter	430	Hubbettmechanismus	279	Kehrbesen & Schaufel	176	Kohlefilter	481
H		Hubstützen	296-297	Keile	199, 284-286	Kombiheizung	535
Haartrockner	170	Hubtischgestelle	421, 424	Kennzeichenleuchte	625	Kombirollos	366-367
Hagelschutzhauben	28	I		Keramikheizgeräte	546	Kompaktgrills	133, 142
Hagus-Spiegel	202	Iglu-Zelte	124, 126	Keramik-Toilette	480	Kompass	275
Hakenleiste	62, 169, 178	Imprägnierspray	64, 321	Kessel	167	Komplettträger	292-293
Halogen Ersatzbirne	610	Innenausbau	404-423	Kfz-Leitungen	599	Kompressor Küchenschubblade	514
Halogen-Heizgeräte	547	Innenleatern	353	Kiemenbleche	408, 500	Kompressor Kühlboxen	518, 520
Halogenleuchten	617	Innenspiegel	275	Kinderbett für Fahrerhaus	275	Kompressor Kühlschränke	
Handbremsstieflerlegung	431	Innenverkleidung	406, 408-409	Kinderbücher	207		514-515
Handfräse	417	Innenverkleidung für Fenster	406	Kinderhochstuhl	110	Konsolen	418, 428, 431-434
Handkurbeln	192	Innenverkleidungsprofile	408-409	Kinderschutznetze	74, 275	Kontaktgrillplatte	148
Handtuchhalter	175, 178	Insektenschutz, -deckel		Kindersicherung	430	Kontaktkleber	315, 409
Handy-Fahrzeugüberwachung			64, 140, 310-311, 320	Klammerkorb	175	Kopfleuchte LED	140
	209-210, 213	Insektenschutzhaube	169	Klappenaufsteller	417	Kopfpolster für Campingstühle	
Hängevorratskorb	168	Insektenschutztüren	309	Klappenbeschläge	416		108, 135
Hängevorratskorb	168	Internet Sat-Anlage	249	Klappenschloss	312	Kotflügelspiegel	202
Hauptschalter	594, 596	Inverter	524, 562, 576-580	Klappgrill	142	KTW-Schlauch	458-460
Haushalt	153-177	iPod / iPhone Adapter	266-267	Klapphocker	102, 105, 107	Küche	120-122
Haushaltsgeräte	170-171	Isolation	11, 405	Klappkonsolen	416-418	Küchenzelte	46-47
HD-Fernseher	234-236	Isolierbecher	157, 159	Klappliege	107, 113	Kugelgrill	142, 145-147
Hebe-Kippdach	377-381	Isolierkannen	157	Klappsauger	53	Kugelhahn	460
Heckgaragenzubehör	343-344	Isoliermatten		Klappsitzbank SK7, Divan	427	Kugelkompass	275
Heckklappenaufsteller	391		11, 134-135, 198, 384-385	Klappspaten	60	Kühlakku	519
Heckklappenzelt	36-37	Isomatten	135	Klappstühle	102-107, 110-111	Kühlboxen & Zubehör	516-520
Heckleitern	353	Isovelours	408-409	Klapptischfüße	108, 420	Kühlschränke	508-515
Heckträger	324-331, 336	Jokon Leuchten, Rückleuchten		Klapptritt	200	Kühlschrank-Lüftungsgitter	
Heckträgerboxen	334-335		623-627	Klappwaschbecken	463, 465		511, 513
Heckzelte	36-37	K		Klarglasleuchten	627	Kühlschrankventilatoren	512
Heizaufsatz für Kocher	152	Kabel	599	Klavierband	416	Kühlschrank-Zubehör	
Heizband	454	Kabelkanal	605	Klebebänder	315		162, 510-512

Schlagwortregister

Kühltasche	162, 165
Kunstleder Innenverkleidung	406-408
Kunststofföfen	63
Kunststoffreiniger	320-322
Kuppelzelt	18, 124-128
Kupplungen 12 Volt	600-601
Kurbeldachhauben	372-374
Kurbelfix	192
Kurbelstützen	192, 297
Kurzadapter	197, 629
L	
Lackpflege/-reiniger	320
Ladegeräte	562, 580-592
Ladekantenschutzfolie	290-291
Laderegler	558-559
Lampen LED	611-617
Laptop-Safe	216
Lärmdämpfer	418
Lastenträger	337-314, 349
Lattenroste	281
Laufräder	191
Lautsprecher	268
Lautsprecherkabel	599
Lavasteine	142
Lavasteingrill	144
LCD Anzeigepanele	594-595
LCD-Fernseher	237
Lecksuchspray	503
LED Arbeitsleuchten	620
LED Backlight Fernseher	234-236
LED Campingleuchte	140, 620
LED Einsätze	610
LED Leuchten	611-617
LED Leuchtmittel	610
LED Markierungsleuchten	68-70, 99-100
LED Markisenbeleuchtung	68-70, 99-100
LED Trittstufenbeleuchtung	621
LED Vorzeltleuchte	612, 622
LED Winkelstecker	600
LED Zeltleuchte	620
LED-Tagfahrlicht	621
Leichtgewichtszelt	124-126
Leitern	353-354
Leitungen	197, 599, 629
Leuchten	611-622
Leuchtmittel	610
Leuchtstoffröhren	610
Liegematten	134
Liegen	107, 112-113
Liegesessel	105, 109
Liegestühle	105, 109
Linienleuchten	614
Lippenprofile	318-319
Literatur	205-207
Lochsäge	417
Longdrinkgläser	154-156
Luftentfeuchter, -granulat	172
Luftfedern	298-301
Luftheizgeräte	528-532

Luftmatratzen	136-137
Luftpolyesterfolie	64, 385
Luftpumpen	136-137
Lüftungsgitter	390-391, 407, 511
Lüftungsgitter für Fahrerhaus	390
Lüftungsgitter für Wohnraum	391
Luftverteilungsrohr	541
M	
Magnet-Türfeststeller	307
manuelle Hubstützen	193, 197, 199, 296, 297
Manuelle Sat-Anlagen	253-254
Marine Solarmodule	555
Markierungsleuchten	625
Markise für Vans	78, 95
Markisen	30, 65-100
Markisen Rafter, Spannstrangen	84
Markisen-Adapter	66-67, 70, 77-78, 92
Markisen-Beleuchtung	99-100
Markisen-Dichtprofile	72
Markisen-Ersatzteile	84-85
Markisenmotoren	74
Markisenreiniger	321
Markisen-Vorzelt	44, 71-72, 79-81, 96-97
Markisen-Zubehör	72, 84-85, 98
Markisenzurrgurt	99
Markttische	118
Masseband	571
Masseverteiler	598
Masten	254, 256
Mastschelle	256
Matratzen	136-137, 281
Matratzenunterlagen	275
Maxview Antennen	256-257
Mehrfachsteckdosen 12V	601
Melamingeschirr	158-162
Melaminreiniger	162
Membranpumpe	448
Membranschalter	446
Mercedes Fenster	359
Merchandising Produkte Reimo	396
Messingkugelhahn	460
Metallschrauben	417
Methanolpatrone, efoy	561
Micropur	445
Mignon-Batterien	605
Mikrowelle	170
Mini / Midi Heki	375, 377
Minigrill	142
Miniwechselrichter	579
Mischbatterien	467-473
Mitteldruckregler	502
Möbelbauplatten	410-412
Möbelbauscharniere	416
Möbelgalerie	168
Möbelgriffe Push-Lock	414
Möbelgriffe und Schlösser	414
Mobildusche	414-415, 439
Mobile Kühlboxen	516-520

Mobile Ladegeräte	581-585
Mobile SAT-Antenne	247, 256
Mobile Wasserversorgung	438-441
Mobilfunk-Verbindungsantenne	213
Mobilsafe	256
Monitorauszug	189, 238-241
Monitorhalterungen	189, 238-241
Monitor-Videosysteme	222-227, 229-232
Mono Control CS	498
Montagerahmen f. Kühlschränke	514
Montagezubehör f. Dieselheizung	528-530
Montagezubehör f. Solaranlagen	557
Montagezubehör Mover	181
Moosgummi	319
Moskitonetze für Kastenwagen	382-383
Moskitonetze und Zubehör	64, 140, 310, 383
Moskitotürvorhang	309-311
Motorrad-Auffahrschienen	342
Motorradhalterungen	339-342
Motorradträger	338-341
Move-Control	182-185
Mover	180-184
Mover Powerset	181, 593
MPK Dachhauben	270-271
Mückenschutz	140, 169
Mülleimer/-beutel	177
Multifunktionsküche	120-122
Multigrill	146
Multirail	50
Multisail	130
Multiventgebläse	539
Mumienschlafsäcke	136-137
Mutlifuntionszelt	46-47
N	
Nachladesystem LR 03	572
Nachrüstset Fahrerhausbett	279
Nachtsichtkamera	230
Nackenkissen	108
Nähfaden	63
Nahtdichter	64, 321
Narkosegaswarner	214
Natoknochen	572
Naturholzplatten	412
Navigationssysteme	262, 265-267
Netzadapter f. Kühlbox	518-519
Netzgeräte	589-590
Netzmatic-Sicherungsautomat	606
Netzüberwachungsgeräte	588
Neuheiten	189, 203
Nieten	319
Niveaueausgleich	199, 284-285, 295
Niveaueausgleichskeile	284-286
Niveaufedern	301
Niveauregulierung	301

Notbett	112-113
Notebooksafe	217
Nothammer	274
Nutenfräse	417
O	
Omnistor Dachboxen	335
Omnistor Trittstufen	305
Omnistor-Markisen	88-98
Omnivent Dachhauben	369
Organizer	108, 111, 172-173, 272, 343
Organizer für Heckgarage	343-344
Orkanstangen, -stütze	58-59
Ortungssysteme	213
Ösen	63
Outdoor	123-140
Outdoor-Dusche	457
Outdoor-Zelte	124-128
P	
Packtaschen	29, 119
Paellapfanne	146
Paneele	593-596
Pannenset	64, 294
Panorama Dachhauben	377, 379-381
Papierrollenhalter	169, 465
Papiersitze	481
Pappelsperholzplatten	410-412
Parkscheibe	275
Parksensor-Systeme	232
Parktafel	218
Partikelfilter	302-303
Partygrill	148
Peilmast	254
Personenschutzbügel E4	288
Pfannen	163, 165-167
Pflegemittel	64, 320-322, 454
Pfuschgummi	411, 413
Photovoltaik	550-556
Picknicktische	114, 116, 118
Piezozündung f. Kühlschrank	510
Pilotensitze	427-429
Pilzlüfter	374
Pirelli Ruß-Partikelfilter	302
Plissee Insektenschutztür	309
Plissee-Kassettenrollo	366, 392-393
Polierpaste	322
Politur, Poliertuch	320
Polster	102, 108
Polster für Campingsessel	102, 108
Polstermöbel	400-401
Polsterstoffe	398-399
Polsterwatte	401
Polytarp	34
Porta Potti	477
Portable Toiletten	474-477
Porzellan-Toiletten	478
Positionsleuchten	623, 625
Power Set für Mover	181
Power-Service Ladetechnik	573

Schlagwortregister

Primafllo-Pumpen	448	Reimo Wasserpumpen	449	Sat-Finder	257, 259	Schuko Stecker/Kupplung	609
Primer	16	REIMO Werbeatikel	396	Sat-Flachantenne	243, 252-253	Schutzbügel EU	288-291
Profikocher	150	Reimo Werbemittel	396	Sat-Receiver	260-261	Schutzdächer	26-27
Profile für Innenverkleidung	406	Reimo Windjacken	396	Sat-Solaranlage	553	Schutzfolie für Einstieg	291
Propan-Gasalarm	214	Reiniger für Grills	147	Sat-Stativ	254, 256	Schutzhauben	28, 198
Prostor Seitenwandmarkisen	68-71	Reinigungsmittel	64, 162, 176, 320-322	Sat-Zubehör	247, 255-257	Schutzhüllen für Hekis	380
Prostor Zubehör	72	Reisebecher	157	Saugnapfe	53, 385	Schutznetze	274
Prostor-Markisen	65-72	Reisedusche	464	Säulengrill	142	Schutzplanen	26-27, 29
Prüfeinrichtungen	504	Reiseführer, -handbücher	205-207	Säurebatterien	570	Schutzprofile	290-291, 319
Prüfgeräte	504, 605	Reisemobil-Polsterstoff	398-400	Schalldämmmatten	405	Schutztaschen	29, 119
PU Klebstoff	315, 409	Reisemobilratgeber	207	Schalter und Schalterwippen	603-604	Schwenkgrill	142
Pultdach-Zelte	9-14	Reisemobilsafes	217	Scharniere	416-418	Schwenktischgestelle	423
Pumpen	446, 448-449	Reisemobiltechnik	283, 322	Schattenspender	6-7	Schwimmerventil	437
Push-Lock Schlösser	415	Reisemobiltüren	308-309	Schaumstoffe und Zubehör	400-401	SecuMotion	498-499
Putzeimer	165, 176-177	Reisemobil-Vordächer	32-35, 45	Scheibenisolierungen	30	Seitenmarkierungsleuchten	623-625
PVC-Keder	52	Reisemobil-Vorzelte	38-45	Schellen	62	Seitenwandmarkisen	68-71, 74-75, 90-91
Q		Reisezelte	8-9, 14, 18-24	Schichtstoffplatten	410-411	Seitz Heki-Dachhauben	375-379
Quetschzange	599	Reißverschlüsse	63, 401	Schiebebeschlag für Tische	419, 421-422, 424	Seitz Rollos	367
Quick Lift	297	Relaxstühle, Relaxliege	105, 109	Schiebedachhauben	380	Seitz-Fenster	356-357, 365
R		Reling	348, 350-351	Schiebefenster	361, 363	Sektkläser	154-155
Radbremskeile	199	REMIfront	392-393	Schiebetür-Arretierung	295	selbstaufblasende Isomatten	134-135
Radentlastungsstütze	190	Remis Dachhauben	381	Schimmelspray	321	selbstklebende Regenrinne	51, 318
Radio-Antennen	262-264	Remis Rollos	392-393	Schlafdachisolierung	384	Service-Klappen	306-307, 456-460
Radioblenden & -zubehör	266-268	Reparaturhülsen	63	Schlauch	456-460, 496, 498-499, 502, 505	Shurflo-Pumpen	449
Radios	266-268	Reparaturkleber	64, 315	Schlauchadapter	457	Sicherheit	25
Radkastenabdeckungen	29, 198	Riegel	312-314	Schlauchbox	440, 457	Sicherheitsaufkleber	218
Radkeile	199	Riegelschlösser	414-415	Schlauchbruchsicherung Gas	505	Sicherheitsglasfenster	358
Radklemme, -kralle	196, 219, 295	Rohrheizung	454	Schlauchkassetten	440, 457	Sicherheitsgurte	430
Radkralle	196, 219	Rohrsysteme	458-459, 461	Schlauchkupplung	457	Sicherheitskupplungen	194-195
Radlaufzierleisten	284-286	Rollenauszüge	419	Schlauchschellen	460, 462	Sicherheitsnetze	274
Radzierblenden	288, 292	Rollentanks	440, 450	Schlauchtrommeln	440, 457	Sicherheitszubehör	25, 197, 199, 219
Rafter für Markisen	84	Rollos für Markise	71	Schlauchverbinder	458, 462	Sicherung für Heckleiter	353
Rangierhilfen	180-187	Rolltische	114-115	Schleusenstab	58	Sicherungen	597-598
Rasendorn	60, 174, 256	Rostlöser	318	Schließzylinder	306, 312-313	Sicherungen und Automaten	597
Ratgeber Ausbau	207	Rückenpolster	272	Schliefzylinder	306, 312-313	Sicherungshalter 12V	597
Ratgeber Caravans	207	Rückfahr-Kamerasysteme	222-231	Schliefzylinder	306, 312-313	Sicherungskasten	597
Ratgeber Reisemobile	207	Rückfahrwarner	232	Schliefzylinder	306, 312-313	Sicherungspanel	594
Ratgeber Solarstrom	550	Rückleuchten, -strahler	628, 623-624	Schliefzylinder	306, 312-313	Siebeinsatz	164
Ratschenspanngurte	61, 346	Rückschlagventile	446	Schliefzylinder	306, 312-313	Sika Produkte	316-317, 362
Räucherofen	143	Ruderer Caravankleber	315	Schliefzylinder	306, 312-313	Sikaflex	316-317
Raumentfeuchter	172	Rund ums Fahrgestell	197	Schliefzylinder	306, 312-313	Silikondichtmasse	315
Receiver	260-261	Rund ums Rad	294-295	Schliefzylinder	306, 312-313	Silikonspray	63, 322
Recyclingbehälter	177	Rußpartikelfilter	302-303	Schliefzylinder	306, 312-313	Sinus-Wechselrichter	577-578, 580
Reflektoren	628	S		Schliefzylinder	306, 312-313	Sitzaufgaben	102, 108
Regenrinnen	50-51, 318	S3-/S4-Ersatzteile	365	Schliefzylinder	306, 312-313	Sitzbanksysteme	426-427
Regenschutz	6-7, 26-27, 32-35	S4-Fenster	356-357	Schliefzylinder	306, 312-313	Sitzbezüge	102, 108, 272
Regenschutz für Markisen	72, 74, 81, 93	Sachets	474, 476	Schliefzylinder	306, 312-313	Sitze	426-434
Regenstreifenentferner	320	Sackkarre	501	Schliefzylinder	306, 312-313	Sitzkonsolen	428, 431-434
Regiestühle	111	Safe für Laptop	216	Schliefzylinder	306, 312-313	Sitzsockelsafes	216
Reich-Mover	182-183	Safe-Drehsockel	431-432	Schliefzylinder	306, 312-313	Sitzzubehör	102-108, 110-111, 279
Reifendrucküberwachung	219, 293	Safes	215-217	Schliefzylinder	306, 312-313	Slip-Stop Antirutschmatte	178
Reifenpannenhilfe	219, 294	Safety Ball	194	Schliefzylinder	306, 312-313	SMEV Backofen	495
Reifenpannenset	219	Saftglas	154-156	Schliefzylinder	306, 312-313	SMEV Kocher/Spülen	489, 491
Reifenschutzhüllen	198	Sanitär-Einrichtungen	463-465	Schliefzylinder	306, 312-313	SOG Entlüftung	481
Reimo Aufkleber	396	Sanitärhygiene	474-476, 482	Schliefzylinder	306, 312-313	Solar Kompletanlagen	551-556
Reimo Einbaukühlbox	520	Sanitärklappen	306-307	Schliefzylinder	306, 312-313	Solara Solarmodule	555
Reimo Fahne	396	Sanitärmittel	474-476, 482	Schliefzylinder	306, 312-313		
Reimo Möbelgriffe	414	Sat-Anlagen	242-258	Schliefzylinder	306, 312-313		
Reimo Schriftzüge	396	Satelliten-Anlagen	242-258	Schliefzylinder	306, 312-313		
Reimo Schwenktisch	423			Schliefzylinder	306, 312-313		

Schlagwortregister

Solarbatterien	570
Solarduschen	439
Solarkabel	558
Solar-Laderegler	558-559
Solarmodul-Befestigung	557
Solarmodule	550-556
Solarregler	558-559, 592
Solar-Satanlage	553
Solarstrom Ratgeber	550
Solarsysteme	551-556
Solar-Ventilatoren	374
Solarzellen Ausrichtung	553
Solarzubehör	557-559
Sonnendächer u. Zubehör	6-7, 15, 26-27, 32-35, 130
Sonnenschirmhalter	60, 174
Sonnenschutz für Markisen	30, 71-72, 75, 81, 93
Sonnenschutzrollos	366
Sonnensegel	6-7, 32-34
Sonnensegelbefestigung	50-51, 53
Spannband-Set	53
Spannfix	403
Spanngurte	346
Spannleine, Spanngummi	61
Spannprofil	319
Spannstangen für Markisen	84
Spannungswächter f. Kühlbox	519
Spannungswandler	519, 575
Spannungswandler f. Kühlbox	519
Spaten	60
Spaxschrauben	217
Spezialkleber	315
Spiegel	201-202, 312-314
Spiegelschrank	463
Spindelmuttern	192
Spiralband	402
Spiralschlauch	455, 462
Spiritus	152
Spirituskocher	152
Spoiler für Dachhauben	373
Sportscraft Sitze	429
Spotleuchten	619
Springrollos	366-367
Sprühkleber	315, 401, 409
Spülen	120, 485
Spüleneinlage	178
Spurstabilisierung	194-195, 298-301
Spurverbreiterung	194-195, 294, 298-301
Standgrills	144
Standheizung & Zubehör	528-532
Starre Fenster	358
Starterbatterien	570
Starthilfe	552
Stative	254, 256
Staubbehälter	272
Staubsauger	170
Staukasten-Klimaanlage	523, 525
Steckdosen	456, 505-506, 600, 607
Stecker 12V	600-601

Steckschloss	196
Steckstützenführung	192
Stecktülle	457
Steckverbindungen	456, 458-460, 504
Stellplatzatlas	205-206
Stellplatzführer	205-206
Stoffe	398-403
Stoßdämpfer	190
Stoßfängerschutz	290-291
Stoßstangengrill	289
Stoßstangentrittlech	291
Stromerzeuger	563-566
Stromverteiler	597-598
Stromzähler	609
Stufenkeile	284-286
Stuhlaufgaben	102, 105, 107
Stuhlwinkel	417
Sturmfeuerzeug	152
Sturmverspannung,	
Sturmsicherung	25, 99
Stützböcke	197, 199, 295
Stützen	192-193, 197, 199
Stützlastschilder	199
Stützlastwaage	199
Stützplatten	193
Stützräder	191
Stützradklemmen	174
SunMover	553
Sunpower Solarmodule	554
Surfbrett-Träger	349, 351
Switch-mode Ladegeräte	582-585
T	
Tagfahrlicht	621
Tankbefestigung	453
Tankbefüllung	454-457
Tankdeckel	455
Tankentleerung	461-462
Tankfreshener	475-476, 482
Tankheizung	437
Tankreinigung	454, 482
Tanks	497
Tankschutz	454-457
Tanksensoren	594, 596
Tankverschraubungen	460, 462
Tarps	6-7, 32-34, 130
Tasche für Heckgarage	343
Taschen	29, 119
Tassenhalter, - Stapler	168
Tauchpumpen	203, 446-447
Tauschgastank	497
TB-Kompakt Fenster	363, 365
Teleco Antenne	258
Teleskopstangen	59, 131
Tellerhalter	168
Tempo 80/100 Schild	199
ten Haaft Antennen	248-253
Tenax-Druckknöpfe	63
Teppichboden	276
Terrestrische Antennen und	
Receiver	262-264
Textilien	397-403
TFT-Fernseher	234-237

TFT-TV Konsolen	238-241
Thermarestmatten	134
Thermobecher, -Edelstahlflaschen	157, 159
Thermoelektrische Kühlboxen	519
Thermomatten für Fahrerhaus	384-385
Thermomatten-Folie	11, 30, 385
Thetford Backofen	495
Thetford Ersatzteile	483-484
Thetford Kocher	494
Thetford Kühlschränke	513
Thetford Spülen	494
Thetford-Sanitärzusätze	476
Thetford-Toiletten	477, 479-480
Thitronik-Alarmanlagen	209-214
Thule Fahrradträger	324, 331
Tischbefestigungen	419
Tische	108, 114-118
Tischfüße	106, 108, 420-423
Tischgestelle	108, 114-118, 420-423
Tischgleitschiene	429
Tischplatte	105, 107, 110
Tischsäulen	420-424
Tischscharniere	416
Tischsets	178
Tischtasche	29, 119
Toaster	164, 152
Toiletten	474-477
Toilettenbürste	480
Toiletten-Entlüftung	481
Toiletten-Ersatzteile	483-484
Toilettenhygiene, -chemie	474-482
Toilettenpapier	474, 476
Toilettenpapierhalter	465
Toilettenraumschloss	414-415
Töpfe	165-167, 314
Topfset	166
Topfständer	146
Toterwinkel-Spiegel	201-202
Tragbare Grills	145
Tragbare SAT-Anlage	247, 256
tragbare Toilette	474-477
Träger für Anhängerkupplung	337-338
Träger für Heckgarage	342
Trägersysteme	345, 349-351
Traktionshilfematten	286
Transistorleuchten	610
transportable Duschen	439
transportable Safes	217
transportable SAT-Antenne	247, 256
transportable Stromversorgung	560.561, 563-565
Transportbox	165
Transportsicherung	344-345
Transporttasche	29, 119, 145
Transportwagen	177, 501
Trekking-Geschirrset	165, 177
Trekkingzelte	125
Trennrelais	572

Tresore	215-217
Trichter	436
Trinkgläser	154-156
Trinkwasserfilter	444
Trinkwasserkanister	436-439
Trittlech für Stoßstange	291
Trittleiter, Trittstufen	200, 340-305
Trittstufenbeleuchtung LED	304, 621
Trittstufenschalter	304, 602, 604
Truma Abschaltautomatik	539
Truma Gasboiler	542
Truma Heizungen	535-538
Truma Klimasysteme	522-523
Truma-Gasversorgung	498-499
Truma-Mover	180-181
Trumavent Gebläse	541
Tuningteile	288-294
Tunnelzelte	38-42
Tür-/Klappenzubehör	306-307
Türen	308-309
Türfeststeller	306-307, 414
Türmarkise	30
Türschlösser	414-418
Türschnäpper	414-418
Türschutz	30
Türsicherungen	220-221
Türstopper	307
Türverriegelung für Kühlschränke	511
Türvorhänge	310-311
TV-Halter	238-241
TV-Sat	242-258
TV-Stative	254-256
U	
Übergangsstück	505
Überspannungsschutz	606
Überwachungssysteme	214
Uhr	274
Umkleidezelt	36-37, 46-47
Umkleimer	413
Umluftanlage	540-541
Umrissleuchten	623, 625
Umschaltautomatik, -ventil	498-499, 506
Unirail	35
Universalgurt	53, 61
Universal-Kurbelstützen	193
Universalschalter	603
Universaltaschen	29, 119
Unterbodenschutz	318
Unterflurmontage Standheizung	530-531
Unterlegkeile	199, 284-286
Unterlegplane	55
Unterlegplatten	56, 193
Untertischarmaturen	472-473
USB-Lader / USB-Adapter	601
Utensilos	111, 173
Utensilos für Heckgarage	343
Utensilotasche	111
V	
Vakuum-Toilette	480

Schlagwortregister

Vanguardlinse	314
Vansitze	427-429
Velours Innenverkleidung	408-409
Veloursbetten	134
Ventilator für Dachhauben	374
Ventilatoren	170, 512
Verbandskasten	219
Verbinder Wasser	458-462
Verbindungsprofile	52, 406
Verbindungsprofile für Holzplatten	406
Verdunkelungen für Fahrerhaus	392-393
Verdunsterklimaanlage	525
Verkaufsförderung	396
Verkleidungsplatten/-profile	406
Verlängerungskabel	608
Verschlussbügel	220
Verschussdeckel für Wassertanks	453
Versorgungsbatterien	568-571
Versorgungsklappe	456, 505
Verstärkungsfedern	298-301
Verteilerblöcke	504, 598
Verteilerdose	602
Verzurrösen	313
Verzurrschienen	343-344
Video-Rückfahrssysteme	222-232
Vielzweckeimern	165
Vordachbefestigung	35, 50-53
Vordächer	6-7, 32-35, 130
Vordruckregler	506
Vorhängeschloss	196
Vorhangstoff	402
Vormischer	472-473
Vorrangschaltung 230V	578
Vorratskorb	168
Vorratsschränke	120-122
Vorratszelt	46-47
Vorreiber	307
Vorschaltgeräte	589-590
Vorzelt Warmluftset	539
Vorzeltbefestigungen	35, 50-53
Vorzelte	8-25, 38-45
Vorzelteinzugsleiste	52
Vorzeltleuchten	620, 622
Vorzeltlösen	58
Vorzelt-Schränke	120-122
Vorzeltsteckdosen	607
Vorzelttaschen	29, 119
Vorzeltteppiche	54-57
Vorzelt-Zubehör	25, 29, 31, 50-53
VW Bus Geschirr	158
VW Fenster	359
VW Spezial-Markise	78, 95
W	
Waeco Kühlboxen	517-519
Waeco Kühlschränke	515
WAECO Rückfahrkam.-Syst.	225-227
Wagenheber	190
Wandhaken	178
Wandhalterungen	178

Wandklappbehälter	177
Wandmarkisen	68-71, 74-75, 90-91
Wandösen	58, 343
Wandsafe	216-217
Wandsafe	217
Warmluftverteilung & Zubehör	540-541
Warmwasserboiler	542-545
Warmwasserheizstäbe	545
Warmwasserheizung ALDE	533-534
Warndreieck	219
Warnhinweis-Aufkleber	218
Warntafeln	218, 333
Warnwesten	219
Waschbecken	465
Waschbürste	176
Wäschekorb, -tonne	174
Wäscheleine	61, 175
Wäscheschränke	120-122
Wäschespinne	174-175
Wäschetrockner, -rad	175
Waschmaschinen	153, 175
Wasser- und Sanitärprodukte	435-484
Wasserablaufgarnituren	461
Wasserarmaturen	467-473
Wassereinfüllstutzen	455-456
Wasserentkeimung	443-445
Wasserfilter	444, 446, 448
Wasserhähne	203, 459, 467-473
Wasser-Installation	458-462
Wasserkannister	436-437
Wasserkessel	167
Wasserkocher	171
Wasserpflegemittel	64, 443-445
Wasserpumpen	446-453
Wasserrohrsysteme	458-459
Wasserschlauch	456-460
Wassersteckdose	456, 506
Wassersteckverbindungen	458-459
Wassertankanzeige	594-595
Wassertankdeckel	455
Wassertankmontageset	453
Wassertankreinigung	443, 454, 482
Wassertanks	446-453
Wassertaxi	440
Wassertrichter	436
Wasserwaagen	197, 199
WC-Garnitur	480
WC-Papiersitze	481
WC-Rollenhalter	465
Webasto Glashebedach	374
Webasto Heizungen	529-531
Wechselrichter	524, 562, 576-580
Weingläser	154-155
Weißbiertgläser	155
Weithalskanister	436-437
Weitwinkellinse	314
Weitwinkelspiegel	314

Weizenbiertgläser	155
Wendeplatte	145
Werbeartikel	396
Werkstattlader	588
Wetterschutz	24, 30
Whiskygläser	155
Windabweiser	29, 48-49, 395
Windblende und Bodenschürze	29-30, 48-49
Windjacken	396
Windschutz und Zubehör	29-30, 48-49
Winkelprofile	319
Winkelspiegel	201, 314
Winkelstecker mit LED	600
Winterabdeckungen	28
Winterhoff-Zubehör	191, 193-194
Winterschutz	25, 28
Wintertipps	347
Wintervorzelte	11-13
Wippschalter	603-604
Wohnkomfort	269
Wohnmobilselbstausbau	207
Wohnmobilstellplätze	206
Wohnmobiltechnik	283-322
Wohnraum Lüftungsgitter	390-391, 407
Wohnraumteppich	279
Wohnwagen Winterzelte	11-13
Wohnwagen-Markisen	82-83, 94
Wohnwagenratgeber	207
Wohnwagensafes	217
Wohnwagenschutzdächer	15, 26-28
Wohnwagensicherung	25
Wohnwagenspiegel	201-202
Wohnwagenstützen	192-193
Wohnwagentechnik	179-202
Wohnwagen-Teilzelte	8-10
Wohnwagentüren	308-309
Wohnwagentürvorhang	309-311
Wohnwagenunterlegkeil	199
Wohnwagenvordächer	6-7, 15
Wohnwagen-Vorzelte	11-24
Wohnwagenzubehör	190-202
Wok Grills, Woki	145
Wokpfanne	145
Wurzelholzsets	270-271
X	
X-Trem Isolator	405
Z	
Zeitschaltuhr	601
Zeltaschenbecher	62
Zeltbefestigung	35, 50-53, 99
Zeltbesen	176
Zelte	5-64, 124-128, 203
Zeltgarderobe	46-47
Zeltgestänge & Zubehör	58-64
Zelthammer	60
Zeltheringe	60-64
Zeltimprägnierung	64, 320-322
Zeltlaterne LED	620, 622
Zeltleinen	61

Zeltleuchten	140, 620, 622
Zeltpflege	63-64, 321
Zeltplane	54-57
Zeltreiniger	64, 321
Zeltreißverschlüsse	63
Zeltreparatur	64
Zeltschrank	121-122
Zeltsicherung	25
Zeltstangen	58-59
Zeltstoff	64
Zelttaschen	29, 119
Zeltteppiche	54-57
Zeltwandhaken	62
Zeltzubehör	25, 29, 31, 60-64, 49, 52
Ziehmax	31
Zigarettenanzünder	600, 604
Zinkspray	318
Zubehör Fahrradträger	331-333
Zubehör für Caravans	190-202
Zubehör für Grills	146-149, 152
Zubehör Gasflaschen	500-501
Zubehör Gasheizung	539-541
Zubehör Heckgarage	343-344
Zubehör Kaltluftverteilung	524
Zubehör Klimageräte	524-525, 527
Zubehör Kühlboxen	519
Zubehör Kühlschränke	510-512
Zubehör Standheizungen	530
Zubehör Ventilatoren	512
Zubehör Warmluftverteilung	540-541
Zubehör Zelte	25
Zubehör Zeltgestänge	29, 52-53, 62, 119
Zubehör-Kit Klimaanlagen	527
Zugkupplung	196
Zurrgurte	346
Zurrschienen	343-344, 346
Zusatzbett	275
Zusatz-Blinkleuchte	623, 627-628
Zusatzbremsleuchten	623-627
Zusatzfedern, -luftfedern	298-301
Zwei-Punkt-Gurt	430
Zwillingsadapter	504, 601
Zyklenfeste Batterien	568-571

Alle Angaben ohne Gewähr.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise Extras und Dekorationen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.
Nachdruck sowie Nutzung in elektronischen Medien, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung durch Reimo GmbH Egelsbach
© Copyright by Reimo GmbH Egelsbach

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Geltungsbereich

Unsere Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Von unseren Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers haben keine Gültigkeit.

2. Preise

Alle Preise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer und verstehen sich ab Werk.

Berechnet werden die am Tage der Bestellung gültigen Preise. Haben sich diese Preise geändert, wird dies in einer schriftlichen Auftragsbestätigung bekanntgegeben. Wird nicht innerhalb von 8 Arbeitstagen nach Zustellung der Auftragsbestätigung widersprochen, wird das Einverständnis des Bestellers rechtsverbindlich und zu diesem Preis geliefert.

Unsere Rechnungen sind sofort nach Lieferung/Abholung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so ist der Auftragnehmer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 6% über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu fordern. Können wir einen höheren Verzugschaden nachweisen, so sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen.

Bei Komplettfahrzeugen gilt für 3 Monate der am Tag der Bestellung gültige Preis. Kommt es innerhalb von 3 Monaten zu Preiserhöhungen seitens der Zulieferer, so kann REIMO diese weitergeben.

Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind.

3. Sonderbestellungen und Maßanfertigungen

Bei Sonderbestellungen ist eine Anzahlung in Höhe von 25% und bei Maßanfertigungen in Höhe von 40% des Kaufpreises bei Vertragsabschluss fällig. Wird die Ware vom Kunden nicht abgenommen, verrechnet REIMO die Anzahlung mit den entstandenen Kosten. Maßanfertigungen werden nach den vom Kunden vorgelegten Plänen und Maßen hergestellt. Dieser ist für die Richtigkeit der Maßangaben ausschließlich verantwortlich. Rücknahme von Maß-Sonderanfertigungen /Sonderbestellungen ist ausgeschlossen, soweit REIMO nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit bei der Anfertigung nachgewiesen wird.

4. Angebot/Auskünfte

Unsere Angebote sind freibleibend. Änderungen von Bauteilen, des Designs, der Farben oder sonstiger Details durch technische Weiterentwicklung oder Änderungen beim Lieferanten sind vorbehalten. Auskünfte telefonisch oder per Telefax sind grundsätzlich ohne Gewähr, sofern der beurteilte Sachverhalt auf telefonischer, mündlicher oder schriftlicher Darstellung beruhte und keine Gelegenheit bestand, den Auskunftgegenstand ausführlich zu besichtigen.

5. Lieferung

Die Lieferungen erfolgen auf Gefahr des Käufers ab Werk. Sie werden in aller Regel per Nachnahme durchgeführt. Bei Selbstabholung entfallen die Frachtkosten. **Auslieferung nur gegen Barzahlung oder bankbestätigten Scheck.**

6. Teillieferungen

Wenn wir Ihre Bestellung nicht vollständig ausliefern können, weil ein Teil der Ware nicht auf Lager ist, schicken wir Ihnen den lieferbaren Teil voraus.

7. Werkstattarbeiten

Soweit zur Durchführung der im Auftrag angegebenen Arbeiten vorab eine Säuberung des Fahrzeuges erforderlich ist, kann diese Säuberung von dem Auftragnehmer ohne besonderen Auftrag auf Kosten des Auftraggebers vorgenommen werden. Bei Montageaufträgen muss sich der Wagen in werks- bzw. serienmäßigem Zustand befinden und völlig leer angeliefert werden. Eine Haftung für alle im Fahrzeug befindlichen beweglichen Teile ist ausgeschlossen. Alle Arbeiten, die erforderlich sind, um diesen Zustand herzustellen oder auszugleichen (z.B. Unfallwagen) werden zusätzlich berechnet. Die Wassertanks müssen vollständig geleert sein. Bei Montage- und Reparaturaufträgen kann der Kostenvoranschlag um bis zu 15% überschritten werden, wenn sich während der Arbeiten unvorhergesehene Umstände ergeben und eine Rücksprache mit dem Auftraggeber kurzfristig nicht möglich ist. Ausgebaute Teile werden vom Auftragnehmer gegen Gebühr sofort entsorgt.

8. Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen einschließlich Nebenforderungen, Schadensersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln, Eigentum des Verkäufers. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn einzelne Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Käufer ist berechtigt, die Ware weiterzubearbeiten und zu veräußern unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen:

a) Die Befugnisse des Käufers im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu verarbeiten, enden mit der Zahlungseinstellung des Käufers oder mit der Beantragung bzw. Eröffnung des Insolvenz oder Vergleichsverfahrens.

b) Durch Verarbeitung der Vorbehaltsware erwirbt der Käufer nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache. Die Verarbeitung wird von den Verkäufer vorgenommen, ohne dass ihm daraus Verbindlich-

keiten entstehen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen verarbeitet, vermischt oder vermengt, erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes seiner Eigentumsvorbehaltsware zum Gesamtwarenwert.

- c) Der Käufer tritt hiermit die Forderung mit allen Nebenrechten aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware an den Verkäufer ab, und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und der Verkäufer hieran in Höhe seines Fakturenwertes Miteigentum erlangt hat. Im letzteren Fall steht dem Verkäufer an dieser Zession ein im Verhältnis zum Fakturenwert seiner Vorbehaltsware zum Fakturenwert des Gegenstandes entsprechender Bruchteil der jeweiligen Kaufpreisforderung zu. Hat der Käufer die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an den Verkäufer ab. Der Verkäufer nimmt diese Abtretung an.
- d) Der Verkäufer wird die abgetretenen Forderungen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht einziehen. Die Einziehungsermächtigung erlischt bei Zahlungsverzug des Käufers. In diesem Fall ist der Verkäufer vom Käufer bevollmächtigt, die Abnehmer von der Abtretung zu unterrichten und die Forderungen selbst einzuziehen. Der Käufer ist berechtigt, die Forderungen solange selbst einzuziehen, wie ihm der Verkäufer keine andere Weisung gibt.
- e) Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 25% übersteigt.
- f) Pfändungen oder Sicherungsübereignungen der Vorbehaltsware bzw. der abgetretenen Forderungen sind unzulässig. Von Pfändungen ist der Verkäufer unter Angabe des Pfandgläubigers sofort zu benachrichtigen.
- g) Nimmt der Verkäufer aufgrund des Eigentumsvorbehalts den Liefergegenstand zurück, gilt das nicht als Rücktritt vom Vertrag. Der Verkäufer kann sich aus der zurückgenommenen Vorbehaltsware freihändig befriedigen.
- h) Der Käufer verwahrt die Vorbehaltsware für den Verkäufer unentgeltlich. Er hat sie gegen übliche Gefahren wie Feuer, Diebstahl und Wasser im üblichen Umfang zu versichern. Der Käufer tritt hiermit seine Entschädigungsansprüche, die ihm aus Schäden der o.a. genannten Art gegen Versicherungsgesellschaften oder sonstige Ersatzverpflichtete zustehen, an den Verkäufer in Höhe seiner Forderungen ab. Sämtliche Forderungen sowie die Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt an allen diesen Bedingungen festgelegten Sonderformen bleiben bis zur vollständigen Freistellung aus Eventualverbindlichkeiten, die der Verkäufer im Interesse des Käufers eingegangen ist, bestehen.

9. Transport

Fracht und Transport erfolgen auf Kosten und Risiko des Käufers. Reklamationen sind bei sichtbaren Schäden sofort schriftlich gegenüber dem jeweiligen Spediteur und uns zu erheben. Schäden, soweit sie nicht von außen zu erkennen sind, sind binnen 8 Tagen schriftlich beim Spediteur und Verkäufer anzuzeigen. Transportschäden berechnen den Besteller nicht zur Verweigerung der Annahme. Wir verpflichten uns jedoch, ihm unsere Ersatzansprüche gegen den Frachtführer abzutreten.

10. Lieferfristen

Vereinbarte Lieferfristen werden nach Möglichkeit eingehalten. Wird der vereinbarte Liefertermin um mehr als 6 Wochen überschritten, so hat der Käufer das Recht, dem Verkäufer eine angemessene Nachfrist zu setzen.

Wird der Kaufgegenstand vom Verkäufer auch dann nicht bis zum Ablauf der Nachfrist geliefert, so kann der Käufer durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz verlangen. Jedoch steht bei unverschuldetem Unvermögen des Lieferwerks oder seiner Lieferanten sowie bei höherer Gewalt dem Käufer ebenso auch dem Verkäufer ein Rücktrittsrecht nur zu, wenn der ursprüngliche Liefertermin um 3 Monate überschritten worden ist. Der Schadensersatz beschränkt sich bei leichter Fahrlässigkeit auf höchstens 5% des Kaufpreises. Ist der Käufer juristische Person oder Kaufmann, steht ihm ein Schadensersatzanspruch nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Verkäufers zu. Ausgeschlossen sind alle weitergehenden Ansprüche, insbesondere auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art - es sei denn, dem Verkäufer fällt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last.

Die vorgenannten Fristen entfallen nur bei ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung.

Wird vor der Ablieferung von dem Käufer in irgendeinem Punkt eine andere Ausführung des Kaufgegenstandes gefordert, so wird der Lauf der Lieferfrist bis zum Tage der Verständigung über die Ausführung unterbrochen und ggf. um die für die andersartige Ausführung erforderliche Zeit verlängert.

REIMO behält sich Konstruktions- und Formänderungen an Einrichtungen, Bausätzen und Zubehörteilen vor.

11. Versand

Siehe Geschäftsbedingungen für den Versandhandel.

12. Umtausch

Einrichtungen oder Einrichtungseinzelteile, Bausätze sowie Lieferungen, die extra angefertigt oder speziell beschafft werden mussten, sind vom Umtausch ausgeschlossen.

13. Übernahmebedingungen

Der Käufer hat die Pflicht, den Kaufgegenstand sofort nach der Übernahme zu prüfen. Der Umtausch oder die Reparatur von eingebauten Teilen wird nicht durchgeführt, wenn Schäden vor dem Einbau bei sorgfältiger Prüfung erkennbar waren. Bei Fahrzeugen ist eine etwaige Prüfung in den Grenzen üblicher Probefahrten zu halten. Etwaige Mängel sind unverzüglich schriftlich zu rügen. Liegt die Mängelrüge nicht innerhalb von 8 Tagen vor, so gilt die Ware als in einwandfreiem Zustand übernommen, es sei denn, dass der Mangel bei der Prüfung nicht erkennbar war.

Bleibt der Käufer nach der Anzeige der Bereitstellung mit der Übernahme des Kaufgegenstandes länger als 14 Tage im Rückstand, oder verweigert er die Abnahme der Nachnahmelieferung, so ist der Verkäufer nach Setzung einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

In letzterem Fall ist der Verkäufer berechtigt, unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 15% des Verkaufspreises als Schadensersatz zu fordern. In jedem Fall hat der Verkäufer bei Verzug des Käufers außerdem die Befugnis, über den Kaufgegenstand frei zu verfügen.

14. Gewährleistung

Bei Veränderungen des Kaufgegenstandes (z.B. Selbstbau, Einbau von Einrichtungen und Zubehörteilen) ist jede Haftung des Verkäufers ausgeschlossen. Von der Gewährleistung sind außerdem Schäden ausgeschlossen, die durch natürlichen Verschleiß oder unsachgemäße Behandlung hervorgerufen wurden. Ersatz eines mittelbaren oder unmittelbaren Schadens wird nicht gewährt. Mangelhafte Teile werden nach Wahl des Verkäufers kostenlos instandgesetzt oder ausgetauscht. Ersetzte Teile gehen in das Eigentum des Verkäufers über.

Schlägt die Nacherfüllung fehl (wobei uns zwei Versuche zustehen), so hat der Besteller nach Maßgabe der gesetzlichen Regelungen das Recht auf Rücktritt vom Vertrag, Minderung oder Aufwendungsersatz. Diese Ansprüche gelten nicht im Falle eines nur unerheblichen Schadens. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Der Anspruch auf Schadensersatz ist auf den typischerweise vorhersehbaren Schaden begrenzt. Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz sind nicht ausgeschlossen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre ab Übergabe der Kaufsache. Bei gebrauchten und gewerblich genutzten Kausachen verkürzt sich die Gewährleistungspflicht auf ein Jahr, § 478 BGB wird gegenüber gewerblichen Kunden – soweit zulässig – ausgeschlossen.

Soweit die gesetzliche Gewährleistungspflicht anders lautet, gilt die gesetzliche Gewährleistungspflicht.

15. EDV

Um den heutigen Ansprüchen gerecht zu werden, sind bei uns personen- und firmenbezogene Daten unserer Kunden über EDV gespeichert und werden so verarbeitet.

16. Allgemeines und Gerichtsstand

Mündliche Nebenabreden und nachträgliche Vertragsänderungen haben nur Gültigkeit, wenn sie vom Verkäufer schriftlich bestätigt werden. Das gleiche gilt für zugesicherte Eigenschaften des Kaufgegenstandes.

Die Bestellung des Käufers gilt als angenommen, wenn der Verkäufer sie nicht innerhalb von 4 Wochen abgelehnt hat. Soweit einzelne Bestimmungen dieser Lieferbedingungen unwirksam sein sollten, berühren sie nicht die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen.

Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand ist für den Fall, dass der Käufer Kaufmann oder eine juristische Person des öffentlichen Rechts ist, der Geschäftssitz des Verkäufers.

Das gilt ferner, wenn der Käufer nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder Aufenthaltsort aus dem Geltungsbereich der ZPO verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist, sowie für den Fall, dass Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden.

Highlights aus dem Reimo-Sortiment 2011



Beste Fernsehunterhaltung, 15,6", 18,6", 21,6"
LED-Fernseher und empfangsstarke DVBT-Antennen

ab Seite 234



Carbest Gasheizstrahler
Mit Carbest sicher und preiswert Heizen

Seite 546



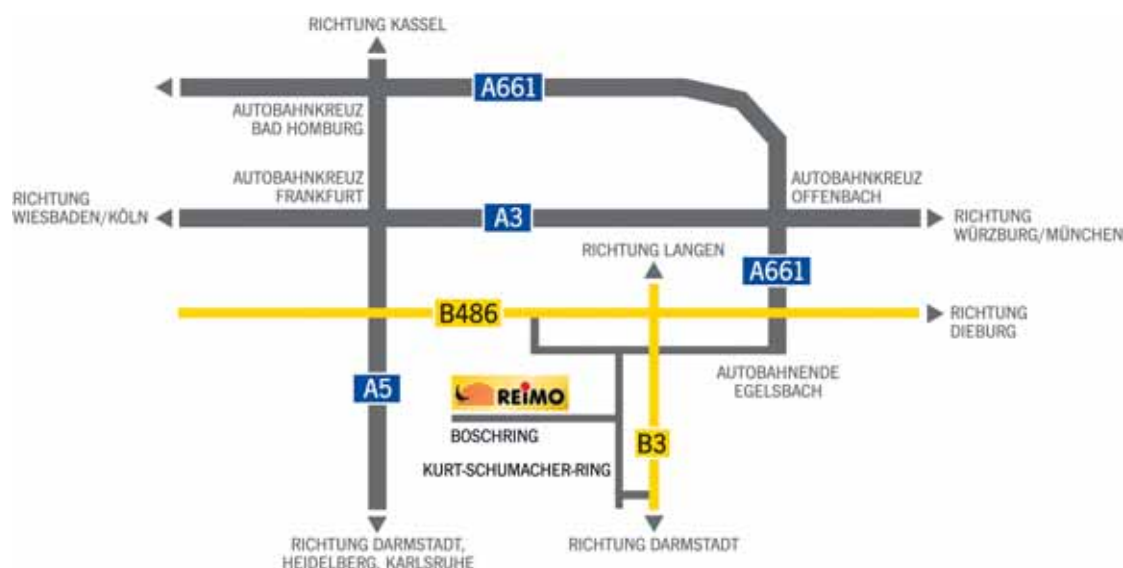
Hochwertige Campingsessel
Höchster Sitzkomfort mit superkleinem Packmaß

ab Seite 102



Beste Stromversorgung für unterwegs
Modernste Technik sowie das passende Zubehör

ab Seite 549



Lieferungen freibleibend. Alle Preise in € incl. MwSt ohne Dekoration. Technische Weiterentwicklungen und Druckfehler vorbehalten.



Reimo Reisemobil-Center GmbH
Boschring 10 · D-63329 Egelsbach

Tel: 06103-4005 21
E-Mail: verkauf@reimo.com
E-Mail: fahrzeugverkauf@reimo.com
Internet: www.reimo.com



Reisemobil & Freizeit Center GmbH
Josef-Baumann-Str. 16 · D-44805 Bochum-Gerthe

Tel: 0234-891 890
E-Mail: info@reimo-pan.de
Internet: www.reimo-pan.de
Internet: www.womo-vermietung.de



Freizeitmobile Rutenkolk RUKO GmbH
Friedberger Landstr. 434 · D-60389 Frankfurt a.M.

Tel: 069-94 74 09-0
E-Mail: info@rutenkolk.de
Internet: www.rutenkolk.de
Besuchen Sie unsere Mega-Fahrzeugausstellung